

conference

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JPAN.

[VOL.XVII

JANUARY

15тн,

1913.

No.

界世蟲昆

號五拾八百第

〇橋查屬〇卵合

行發日五十月一年二正大

冊壹第卷七拾第

行發所究研蟲昆和名人法團財

浩吉卓郎男翁

MAR 6

行發日一回一月每

所

スムイタ方ばつみ

行發號一第日一月二

(共料送) 錢五拾參金前年ケー 厘五錢參金部

發拾五圓貳頁一判菊] 八行一 圓壹頁半四] 錢拾五圓壹頁半 (增割五は料告廣紙表)錢八行一

> 8 0)

其 次

0

金 あ

11 3

通

华

位 誌 13

あ

3

5

苟

養

1

多 あ

樣 4 古 1 1 話

第 世

で 此 To

カコ

6

0)

雜 額

0)

廣 ね 誌 述 能 牛

告 は

双

格

别 8 1= 數 せ 0

有 7 0 0) め 其

効 南

To

是非

0 あ 8

雜

1.7 5

覽 現 平 簡

1-在 易 1= カラ

5 雜 記

なら

Da

3

1=

日

3

5 敏 飲

極 速

T 1 は

句: 70

1

+

1

其 は

事

70 0

1-

T

意

廣

1 價 To から

般

即

ち

其

30

補

h

為

n

3

8 は

1

0

70 あ

廉 3

接 1-

せ

75 1-

4

甚 然

だ遺

慖

温

於

7

自

讀

者

各

3

8

0)

3

カコ

0)

18

御 T

購

讀 號 達

T

居

3

方 頒

75 布 相 は 0) To ~ T 右 0) 1-本 安

取

引

3

せ 普

6

方

12

は To

は カコ 13

措

6

T

本

12

V

1-137 0

是

非

共 多

3

n 1

h

VT 3 0) 此 御

ば

變

不 外

得

策

To

3 8 6 1= (1) 13 7

0)

如

つき廣 雜

告 廣 為

斯

(J)

加

號 大

多

數 15

1

A

0)

目 あ

觸

3 斯 記 蜂

安

僧

阜市 談 1= 公園 乘 6

3

1

あ

3 13

廣 他 料 告 3 料

告 1-3 30 h

0)

意

匠 1

文案等

は

御 諸

提 君

議

13

n 1

ば

H

來

3

12 利 > 1

V 用

御

3

南

3

あ

6 1 n

3 句:

カコ

は 0)

宜

大

1 1=

之を

व

岐

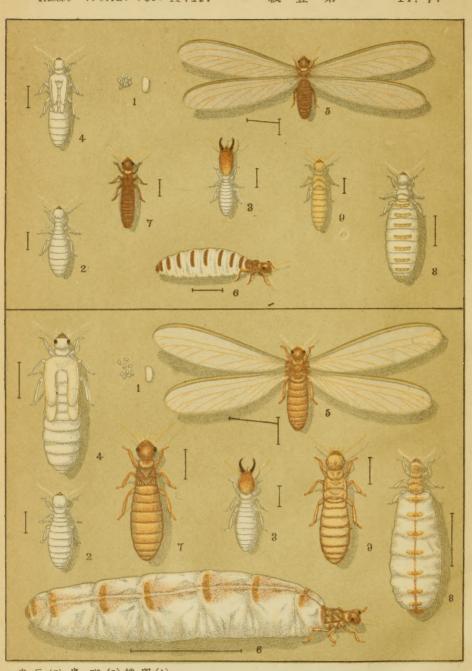
ます

みつば 5 振替口座東京一八三二〇

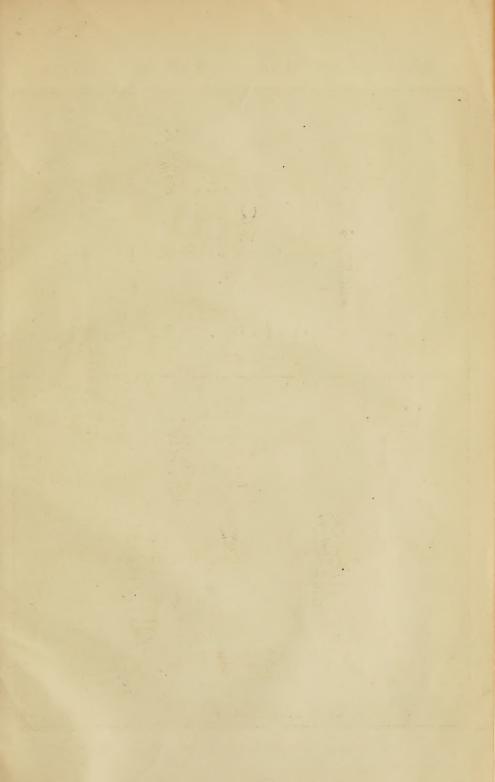
關 to 3 誌 は現 發 今本 邦 內 趣 あ 意 局 3 部 1: V n 5 2 n 30 T 其 廣 價 1 世 0) 點 1 P 記 眼 事 1-

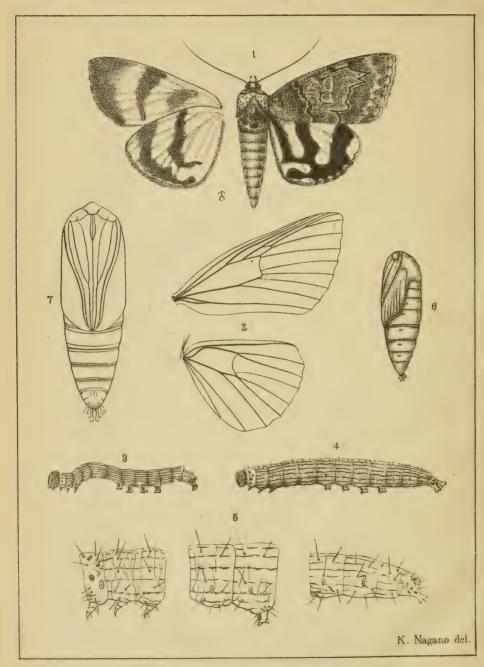
養蜂



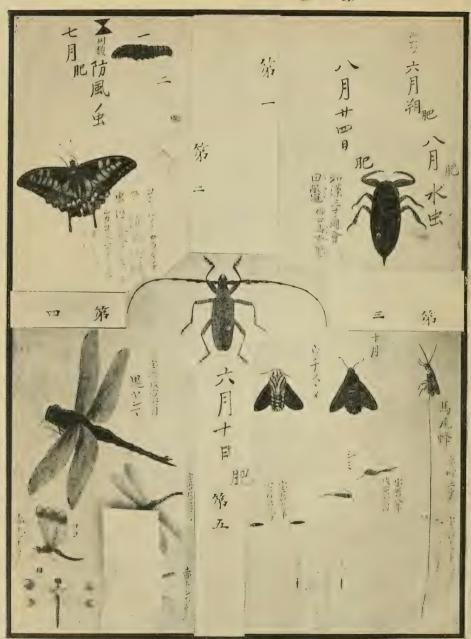


蟲兵(3)蟲職(2)塊卵(1) 王 女 (6) 蟲翅有 (5) 蛹 擬 (4) (圖下) 蟻白家さ(圖上) 蟻白和大 王副(8)王女副(8) 王 (7)









圖生寫蟲昆公賢重川細



人の

大に鑑みざるべ

ימ

らざる要點なりの

ず、

考

元

n 6

問題 (1)

其 T

1-

1 東 1/2

3

雖

彼

新學

0) 尚

降

H

1-於

於

T

4 希

題



說 論 號五十八百卷七十第 界 册 昆 質に 以來。 を以 我 腦 0 カジ をも背旨すべ 是 力に 大本 進步 0 旣 r 事情の 修験に IJ 1-5 於て優劣な 源 僅 かっ ス 本邦 3 は吾 カコ ŀ 值 0 大なる差異 -..... 如き科 する 百有 學術 10 敢て異 人の ŀ レ き以 是に反 腦 8 餘 0) 大正一年を迎 ス 進步 しむ 學的 氏 力 年 0) はっ 72 -t-カラ 0 の動物書には、 歐 歲 が歐米 分子に 富め 13 3 1 に足らざるの 常に 米人 を疑 日 同 月を以 1 ハのそれ の文化 多 0 は のそれ 努力 すの 大の て、一 3 影響を これ を以 幸强附 1 1 は、千餘年以來 みならず、 書籍を有し 比し 比 瀉千里に T L 彼等 は宗 7 本邦學術 て遜色 會 决 の説 宗教 2 L 教 今 12 あ 對 T 關 H h 75 劣 峙 るは し事 上に 係 的壓 さい 0) 重に支那の影響を受け、 せ 3 其他 進步をなした 及ばしつゝあ h 所 固より當然の 追の を思 あらず ことと なき 0 障 寫 ~ を證 ば、 礙 めに。 で雖も。 質に 0) する 比 3 歐米 較的 る 易 事に屬す。 は寧ろ異數と 寧ろ其進步の 清國 正 8 二手 ことを忘る K 12 0 13; 洋學 ts る かっ 有 から b 餘 3 5 學 0 しに 然 術 0) 0) 每 ~ 單 すべ > n 傳 迅速ならざり 的 0 來以 かっ 如 純 3 t 昔 方 ると かか 5 1 3 面 1= 月

倍

0

努

力を

なすより

外

道

する

ह

13

大

_

年

倍

舊

0

努力をなさん

ことと

20

期

すっ

程度に 图 30 5 はま 1 外國 T 100 50 ___ 0 せ 1-1 北 文 13 將 於て h 弘 得 13 4.5 加 护 12 13 何 以 1 理 瞬 12) 温等 特壞 1: 門 T 11.5 彼等 L 70 大圖 3 見 T 以 はっ 0 彼等 差 3 係 T 眉 を有 河 あ Tion. を変 邦 知 7 研 比 70 甘 2 1 駕 見 歐 h 北 る。 米 会に 9 語 Mi. 満國 別信 ~ 果 0) は 果 20 10 全 0) 底 知 カコ L 3 は、 を 沙 不 T b 北 然 可 30 决 常 能 らば 較 亦 影 1 10 名 刻 世 温 屬 少の 吾 h \$ すの 早く A 例 カコ 1-影響 0 令 して、 然ら 吾 #: 腦 酒 一發明 文 裡 人 を及ば ば 辭 1 0) 往 今 腦 學 日 (1) 習 刻 早 來 H 力 す 果 0) 1: 20 0 して 製作 更に 3 事 を應 13 念慮 易 情 __ 彼 愈 B 0 15 交 1 等 カョ 79 (7) 1-かり 3 0) EF ---利 T (1) 流 2 加 刻 何 (1) か 何 於 局 3 何 彼 大権 3 5 要なり 等 特 以 -を支 7 1 h 彼 行 0 3 是に 3

程度に を習 原 為 術 本 悟 は 1 非 3 試 邦 12 め 於 常 蓝 1: 0 3 1 1-形 奥 到 1 思 7 如 此 歐 8 h 術 何 E ~ . 亦 1= T 縮 30 米 0 13 異 吾 册 花 欧 せ A 3 意を 界 忍 1-から 1 2 73 n + 13 0 不 北 世 自 徐 拔 懸 倍 る 12 3 母 b 區 隔 ~ 0 0 0) ~ 1: 3 力を 3 精 米 文 甚 0 贈 雖 辭 交 B 神 L 0 1 用 辭 若 0) 多 8 言 20 到 要 3 學 せ 12 1= 之を歐 古 底 3 3 h 30 35 5 0 比 恩 3 すい 3 上 較 吾 回 h かっ 3: h る 事 1 數 す 人 は 米 かっ 12 多 當らず。 各 5 當 5 败 倍 は 熱望 3 國 R h 0) 8 1 智 交通 3 本 力 難 すい 俟 1-歐 20 准 邦 此 軍 12 0 あ 米 費 13 故に 3 等 便 5 3 1 1 3 利 多 す 漢 力; 3 力 1 大 綜 00 字 武 次 13 殆 3 IE 勇 第 合 3 미 30 h 二年 を以 1-學 H L 西 3 かっ 來ら 比 らさ び、 北 L 語 を て、 す 原 7 利 迎 天 h n 多 弫 3 3 里 2 樣 To 1= ば 其 1 るに を震に 道 竟 は 形 あ 0 吾 4 文 3 6 ___ 身 至 邦 0 通 多 3 1 5 せ 0 A 論 1 Po を綴 0) 0 L m 1 爲 此 更に 學 8 3 あ め 1-5 論 膏 術 5 3 72 せ 多 すい 界 東 吾. 3 3 3 70 草 F から 0) 14 1 回 對 特 L 洋 如 結 器 から かっ て以 1 品 す 1 全 0) 0) 5 る 當 即 交 カラ (2 學 覺 T 0 離 資料 HE 3

(Ξ) 前方に 第二及原四 芸青線の左右に小豆色の縦條の走れ 修にて相 を呈す。 ご圓筒形をなし、 向ひ四色紋の 第二軀節 通なりも 軀節にては、 第四 胴部 乃至最後の軀節 伸長するものあ

驅節

の横修 左右

1/L

i.b

13 0

60 111

街は第

の総修は 0)

12 (7)

色 南 1

3

41.00



Stenoptilia vitis SD.

東京農科大學教授理學博士 佐 R 木 忠 次 郎

軀 節

0

背面に於ける胸

板は、

分 n

て

個

0)

黑

喰

2 化 75 共 開

受くる葡萄園は、 まり、遂に縮小して地に落つるものなり。此 生し其肉を食す。 幼蟲 て、之が為め損害を受くること敢て少しとせず。 幼蟲の老熟したるものは長け三分餘ありて、 此 蛾 之が寄生を受けた の幼蟲は、八月中葡萄の實內 近年香川縣下に檢出するものに は 淡黄緑なるも頭部 る實は生長 過害を は淡 1 Il

となる。 幼蟲老熟す 3 時 は 葡萄の質の 9 0 0) きて之より道 淡緑色を呈す ならり て成蟲(翼戦)となる 果梗に 大抵 表に 長二分 九月中 止まり U 小 旬より T 出 孔 32 蛹 てい 3 78

主 蟲幼及蟲成の蛾翼萄葡

の背面に於

7

体の前端は初や廣きる。 後ち變じて暗禍さ 頭部の

前面は頓に尖り

たい

るの

h

Æ

大

尾端は尖りたり。

T

次

第

細

华 翅 N FI 面に 除あ 江 は三片に 800 念 紡 後 岛地(1 雏 (1) 伸 n 実り PI. 形 H 0 葡萄 分 翅 1 着色は濃 1 烈 13 1 小 百 此 7 觸鬚 3 O 酿 行: 福州 前翅 順 的 版 13 Illi 大 節 細 褐 すつ 1: 体軀 13 1-1 後 L 絲 は L 翅 T 肝 て、 細 條 20 長 前 h 13 T 0) 方31 灰 すっ 辰 < は 器 腹 13 福 部 頭 走 12 部 V 翅 後 殆 百 0)

光照 長 H 0 長 3 外 班 Ti 蓝 前翅 総 翅 緣 緣 元 13 曲 南 7) 稍 3 h との 13 丰 1 線 12 ---To 殆 は 沿 條 90 30 1 0 ど第 深 黑 横 件 部 は S H 3 0 黑褐 C カラ 7 -110 細 走 1-一裂け 於け ちに 左 横 古 淤 30 Ξ 特 4455 1115 将 0 右 5 -11 黄 啊 3 0 線 (1) L 35 て、 第 各片 黑點 兩 て、 11 0) 3 20 0) 片 絲 13 総 翅 伸 あ The same 片 :11: は 10 其 毛 0 は 部 H h 30 長け 淺 黄 存 外 विं 0) 华 密 色 片 於 後 < 1 1 其中 略 tt 烈 12 生 央に 叉右 0) 0) 100 0) すっ 皇 ぼ 兩 13 h 前 1 3 均 公是 緣 後 13 央 0) 此 叉前 1= 第 横 1: 毛 兩 大 1 緣 は 13 は 11 且. 走 h 最 旅 支引 HH 內 ___ 7 黄 片 條 8 於 緣 B 0 線

> 第三片 種 ス 제 无 1: Stenoptilia なり 等 チ 個 は 3 系統 1 1 0 0 毛に ブ 依 T 個 13 依 テ 政 5 0 前 鑑定 y 30 て之 は 小 vitis)6 T 能 黑 黑 より す 語 제 (Stenoptilia) 班 1 遙 to 3 世 to 新 50 ス 時 並 存 1: チ 和 は 短 1 尚 L 30 翼蚁 ブ 13 附 テ 區 叉 TE 共 y 第 1-科 徐 末 विति 11 7 加 兩 系是 77 片 入 翅 及 :55 ヴリ す 0 0) 於 JI: 蝦 平 1 湖 经 卷 V 科) 50 1 III チ 中 0 1-HP. 0 は 毛

之より 7 狀態 重 1 產 0 13 すること 177 なら 2 先 付 る 1 5 す 和 1-主 こでは判然 卿 相 得 11 0) T 3 h で思 古の 越 產 13 化 當 8 冬する 出 h 1. 0) 0 出 13 は 然 L 蟲劑 るの 6 h 12 L 17. 12 2 2 3 72 3 若 3 後 3 30 せ 2 0) 此 幼蟲 幹枝 3 恐 13 は 崛 卵子 6 3 問 13 18 10 冬 100 大抵 CR 3 此 振蒔 M は 卵 は な 香 之 未 学 F は プレ を葡 越 市 古 だ之を 1 卵 冬す ば 3 T 1 1 卵子 越冬 茶 蔔 何 此 保持 0) 3 岩 章 3 查 驷 h < 莽 3 子 重 は 期

學

說

東京高等師範學校

0 習 性 かう 决 7 -定 不 穏 (1) 3 0) 10 13 1 13

< 捨 To 實 3 To 0) 319 17 羽 3 (約) ズ 3 D 75 T 面 500 性 2 3 例 は 3 断 を與 終に から 30 から これを啄 研 验 di 六七 究 は 味 1-~ 力 一一 T 0) 知 恶 3 3 回 3 8 n ルなきに MI も緑 70 6.3 33 ズ」は ては Z 旅 薬 3 X 3 ns 13 被 り返す 13 5. 3.3 1.1 從 歪 盛 60 カ B 9 慣 來 0 1: 5 y's 始 幾 13 から 1 12 iv 生 愁 應 12 -) め B 13 C 5 0 1-T T 5 30 T 最 13 100 カコ 6 78 6 全 5 3 0) 近 魦 好 1 啄 手 あ 通 來 屬 蛊 斯 回 25 3 0 樣 到 與 6 2 7 70 训勿 3 與

F. 形 12 0 胜 所 ク 车 昆 本 かっ 蟲 小 1 から 來 テ 0 3 1 佛 137 0 於 氏 בע 初 食 畅 7 0 8 力多 0) つ 12 は 3 啦 理 è > 食 學 かう 11 lit 類 此 額 U 17 133 0) 额 1 誌 始 兎 幼 0) 1 温 1: 2, 8 12 3 角 異 出 7 10 18 食 13 餇 は 8 7 育 居 验 は 0 12 5 12 1 6 8 F. 3 を 長 植 3 3 讆 邃 は 1-< 呦 Vi 為 當 T 掛 0) 7 13 葉 0 あ から h 版 T 南 成 200 130 3 量 0 鹿 から 3 益 12 3

2 初 h 至 (4) 明 0 力 博 T 6 780 は 餘 片 全 13. h h だっ 1 困 丘 難 13 2 0 植 L. 0) 1-吻 卵 2 凌 カコ 慣 0 5 植 出 \$2 次 物 12 30 他 10 食 鳳 0 0 0) 3 M 幼 0

10

B

顧

m

は

3

1

0

12

尖端 常 幼 興 から 幼 3 幼 放 食 幼 h 3 量 2 温 温 3 品 1-0) 加 濶 樅 薄 温 T 13 から 13 0 顎 細 60 3 樅 150 0) 生 南 は かっ 濶 葉 長 9 多 見 直 3 から 0) E 5 4 ち 愈 故 元 1 5 集 7 喰 0 3 食 7 斯 5 重 古 テ 0) 癖 7) 尖端 5 此 食 15 始 尖 產 樣 1 3 FI his 3 所 蚁 0 氏 固 方 h å 15 め 12 定 7= かい op. 0) 0 は 法 カコ かっ T かっ 5 幼 38 試 2 5 则 7 5 va 6 始 樅 食 知 樅 验 0) 却 カコ かっ 食 160 5 5 緑 0 0) 1: 0) 8 12 T 2 濶 始 食 葉 樅 次 葉 35 始 T 11 カコ do 薬 を ば は 8) U) 0) \$2 8 12 à. 5 5 幼 食 T 葉 元 20 70 T 寇 這 加 2 分 胆 織 3 20 373 食 S 2 13 游 5 金 終 0 樅 13 力言 與 è 2 7 E 狀 食 次 3 0 0) 0 13 0 葉 生 134 对5 で 力方 8 から S 10 3 to 141 2 T a) \$2 所 南 72 派 3 から な

から

出

來

すい

死

h

72

*

0

3

~

澤

IlI

牛

從

T

往 7 0

1

す 不

3

O)

被

蟲 對

2

古

0)

0 あ

北

决

i E

定 變

> 颜 解

0)

8 3

0

To

13 昆

外界

以

試

驗

-[

カコ

通

n

0)

習

性

13

0

7.

चीव 3

13

2

0

から

變 8

5

人間 害蟲 13

13 益 < 蟲

古

3 稱

利

害 3 有 3

0 3 樣 6

害 究 蟲 蟲 槃 6 を輸 をな 除 30 は 多 す から 變 总 古 13 故 寸 5 A る 1 可 1 すい やう 寸 害 D 3 る やう 3 やう 3 蟲 識 E 旗 2 は 6 To 1 成 合 無 1 あ かう あ 6 せ 15 論 3 成 0 無 · 500 0 n D 必 0 12 47 要で 3 2 (3 72 选 3 B は 13 n 5 1 限 思 餘 は ば 6 限 ば 谷 若 6 0 程 あ 6 注 蟲 掛 5 L D n -V 意 30 習 から 0 今まで 13 L 保 n 性 5 てい 護 外 は から 國 2 最 競強 1 0) 常 立 害 等 旦 C 蟲 蟲 10 5 益 盐 7 研 益

化 白 应 す 年 此 温 7 3 3 3 1-種 昆 數 哥 カラ 体質 13. 1-器 から 類 は 管 8 今 速 回 0) は 注 我 全 試 0) カラ H To 3 餇 遺 意 國 發 驗 養 知 ま 動 あ をする 5 傳 で 物 3 生 す L 1-於 中で 故 n T 15 す 3 2 T 試 3 3 1-を調 昆 遺 1-3 驗 昆 種 8 歪 名 蟲 造 傷 は から 1 類 3 數 最 72 20 30 1-\$ 此 で 林 問 75 0 72 から あ 5 較 あら 料 5 昆 立 最 10 0 都 的 To ば 派 器 3 合 8 1 用 容 餇 13 便道 から 報 利 3 10 必 苍 3 宜 易 ーかっ 告 38 耆 -7 (1) 實驗 利 から 33 南 から 重 6 あ 性 3 3 3 13 此 山 0) 研 13 故 0 面 究 3

蟲

高

橋

漿

號五十八百卷七十第

石

油

及 11

殺 大

蟲

油

右

体

0)

め ~ あ あ T 3 右 置 0 は

除

語 油

剪

7111 用

糧

验

油

乳

魚

加

Ti

油

るの 10 よ 北 侗 h n 岩 細 8 弦 15 新 害 1-3 6 記 は 題 只 防 流 V 除 世 1= 驅 家 就 大 蟲 0 体 劑 T 參考 智 13 3 看 4 8 更 做 15 8 紹 す 15 介 他 ~ n す B ば 3 B 3 幸 1-0) 0 止 す To

魚 油 加 用 石

普

涌

0

油

0) 揮發 ば

性

雪

0

2

T

は

不

分

で

南

る

何

外

處 30 T 涌 あ 3 TI 3 0) 0) 13 C 뭬 越 雕 倘 云 74 子 1 何 石 Si 合 事 7 ぞ 沭 油 30 記 B 即 驅除 U; To 35 to 13 欠 南) 3 ば 何 黑片 2 フド 11/2 寸 更 n T to 力多 3 杏 充 訴 は -例 分 13 1 係 73 外 於 To 63 V 8 南 カジ 1 L T 12 h ば は T m 石 13 居 否 掛 L 油 2 6 品等 引 3 (1) かう 最 D 1n 0 III. は 自 13 3 丰 左 カラ 由 最 有 1 往 劾 3 75 6 之 L 3 73 17

力

Te 三年

伴

2

30

興

す 12

法

は

3

20 1

じな

け

n

なら

0

此

0

石

油

擴 附

散

擴

散

力 75

8

力

をも

to

石 充

油

15

所

3

云

2

3 8

從

來

目 附

油

温 如 15

T 7

他 あ 力 1

用

3 3

用 用 3 般 水 塢 水 洪 合 不 不 潔 足 1-0 L 1 12 T 7 80 掛 表 引 水 Tai m 0) 1-自 10 神 多 H 0) な < 浮 6 0 3 浮 ~ 游 3 3 塢 物 拔 多 合 ~

5

3

0

1

舉

1

12 h 0

第

_

第

0)

る

程

72

6

を

用

す かう

3

よ

は

瀌 23

30 法

增

大

云

à

3

20 石

聞

6.

T

居

3 13 0)

此

温

3 7 (4 何

方 使

列。

油

1-11:

酢

或 的

醋 爲 3

酸 め 方

8 石

混

入 E

L

用

古

3 1 かっ 抑 方 かい

3

合

T

迄

13 前 使

は 1-

底

間

題 n

> 6 乃 散

> n 至 力

次

1

は 1=

酷 就 む 冷

酸

30 0)

混 M

入 用 in 0)

व

3

事

は 到 列

之

は 1-

予 13

實

1-

醋

弯

0

不

良

\$

0)

13

3 0

p

否 驗

9

13 於

別

北

良

法

73

3

所 h

以

30

認

0

73

0

事 共 何 T n 南 3 8 其 力多 振 之等 散 力 弱 0) 據 合 T 1 於 驅除 T は 上 開 3 或 13.

T 13 散 摥 定 せ 合 力 3 13 0 大 0 夫 3 石 水 殊 0) 揮 は 1 即 闲 n は 油 加 之 第 難 3 發 릅 to 分け 力 論 20 30 此 2 擴 使 掛 成 0) 0) ず 散 用 項 際 は 流 1: 力 す す 0) 1 話 3 或 山 於 0) 3 程 古 列. 8 H T 積 3 度 擴 は 1-0) 0 泛 13 抓 局 散 弦 出 かう 3 松 出 廵 批 力 かう 致 力 來 15 10 to 喋 す 13 大 10 V N 15 要 塲 す 何 3 T 合 古 3 \$2 1-1= L 0) 3 斯 t は 度 重 必 0) 注 T 加 る 花 所

1

ナナ

から

石

3

11

合

す

3

3

0)

6

は

15

3

3

媽

合

1-

於

7

は

0

魚

油

加

用

石

油

38

使

用

To 湿 1-0 油 2 基 T あ 40 n 1 せ は 6 3 力方 Do 300 す 無 13 0 柳 3 3 新 13 17 云 空 0 2 E 酸 說 3, 其著 擴 點で 油 散 1 4 7 T 20 d) 13 すり 18 l 强 3 見 1 3 7 强 0 3 牆 3 n 酢 看 カラ 散 < 做 8 刻 义 13 7 13 30 3 # 13 13 酷 32 E 增 4 Vt 12 酸 大 n 4 3 著 自 # 13 身 1 7 たらら ま < 丈 10 第 T. 强 は 3 實 2 3 8 12 石 0 驗 3 云

魚 見、 其 脂 B 0 T 石 力 1 成 見 油 3 油 . 9 0 1,0 料 混 · · は 6 0 テ 12 1-右 谷 何 は は 合 0) V L 图 鄉 -[. 和证 見 E 70 此 T 0 O) 1 五. 魚 台 內 3 0) あ (V) 1 あ 0 最 油油 3 合 MI 0 Ti T 油 ~ 3 置 江 3 T A から 酒 カコ ilir 除 上 擴 合 强 及 1 あ から 70 0) カラ 散 大な 忠 76 CK 擴 h 3 To あ 云 3 力 0 菊 内 11 使 南 3 普 1 进 要 用 0 To 題 ば 力 13 3 7 0 攜 就 古 强 T 混 混 4 的 to 百 手 散 魚 合 3 ~ 大 FF 合 Still きち なら 之れ 劑 力 油 1= 價 L 0 7 0) 20 格 實 强 割 石 72 à ch 有 供 3 亚 數 驗 大 油 0) 合 は 4 的 75 0 7 重 h 0) 麻 擴 依 了 6 3 3 0) 140 10 混 60 散 點 油口 B (石 6 何 n 混 合 ば 力 油 0) t 礼 1º 20 は る 合 b 4 松

> 害 1-ば あ 3 法 樣 油 0) 0 E ST かから 1 から 2 ~. 13 放 270 10 置 程 古 强 大 る 8 自 H. 然 0 1: 部 揮 经 發 力 TIT な T 3

除 虚 菊 加 用 揮 發 油 乳 齊

1-故 n

13 劣 主 充 普 除 は 用 同 Va 1 居 劑 To 18 1 0 彼 浸 す 博 は テ 分 5 30 通 13 此 6, 本 蟲 -35 弘 有 115 13 乳 0 1 8 IV \$2 0) 充 0 除 1-理 5 红 揮 __ 沙力 0) 尚 有 to 油 分 成 劑 1/2 化 於 は 除 刻 浸 分 繼 13 1: 8 70 彩 6 1-12 5 菊 212 以 油 X TO 侵 基 學 T 7/12 2) 3 は 0) 1 30 菊 L H 百 115 3 12 47 か T Second ! 年 工 0 六 T 3 其 33 T -3 0 H ~ 1 I. 裝 賞 製 3 然 ナノ 3 动 0 3 新 1 テ 當 法 20 a) 1, 力 用 6 n ~. かっ 1-ル」又 + ラ Total 述 高 L 時 は 20 0) せ 3 0 製 ル ス 14 64 出 僧 ~ す 們 此 C. あ To 0 後 5 30 又 工 T h 勸 抓 3 易 0) 3 3 13. 13 1 1 製 30 業 三 居 L 除 -t-19 13 13 to 13 11 1 12 テ 造 發 摸 際 12 验 15 曲 石 T ~" h 3 IV 7 範 Ti 0 表 油 期后 菊 50 量 0) L IL 0 殊 To T 斯 蟲 原 充 敌 何 L To 0) 菊 T N 工 技 13 南 A 用 成 III] 加 あ 分 1 南 1 12 害 8 從 3 部 1-31 3 13 河 1-用 3 テ 13 IV 1111 0 益 遍 0 3 清清 來 m 合 かう 17 T 11 IV 石 6. 1 2 3/ 永 油 (1) 元 予 應 得 T 博 75 -T I 外 外 工 \$1

說

通石

右

依

T

其 揮 石

劾

力

從

來

5

n

72

3

7

最

上

蟲 蟲

חול

用

發 油

油

+

上 上

倍倍

効

確

菊

加 油

用 乳

乳

12

位 1

3

る 2 菊

To

るの 12 乳

然

130

價格

は 8

如 0

は

今 南

蚜 過

使 5 知

用

せ 实

3

塘

かりる শা 陆 20 10 臉 用 也 3 (1) 結 3 0) 果 E 42 表 I ち 除 するこ h 造 7 菊 とに 加 用 最 鄉 5 72 源 0) 抽 いる 乳 で 劑 あ

除に對 然ら 又之れ 8 普通石 云 加 あ 石 13 题 造 用 h 油 ふこどに L 菊 菊 乳劑 其効 70 石 彼 油乳 T 加 加 油 而 13. 力 用 用 乳 L 小 0) 13 加 h は 揮 石 劑 除蟲 除 3 强 200 油 0 如 油乳 乳劑 趟 75 何 倍 菊 菊 3 3 今 恴 加 加 (1) 蛊 刻 用 用 2 大 力 揮 石 + 除 根 11. 發 油 あ 倍倍 倍 乳 油 h 0) 1 猴 乳 劑 羽 劑 は 趟 同 有 T は 及 劾 倍 綿 確 除 0 刻 鍋 蟲 力

量 右 は 0 除 除 左 如 施 题 通 1 菊 菊 O) 石 通 其 加 加 油 安假な 9 用 用 で 揮 石 あ 發 油 30 3 油 乳 乳 3 知 3 百 + #

きで 倍 倍

あ

るの

il

副

台

升

厘 厘 厘

09

劑

升

0)

格

13

0)

如

6

あ

る

升

Ti.

升

揮 水石 蟲 發 菊 油 粉(上等 Æ. 合 タ 升

玉

大な 製 季 水 油 カラ あ 11 0 は 法 3 揮 200 3 3 混 4. は 事 溫 合 额 除 を希 意品 は 1 蟲 0) 的 易 菊 畧 不 で きっと 望 す 度 利 揮 加 あ する 發 用 3 は -3 引 100 油 攝 力多 あ 石 氏 1 水 B 故 龙 は 油 乳劑 する 温 L 0 かう 0 放 で め 易 實驗 から 8 50 南 1: 8 るの 大差 必 15 度 要 要す 0 僅 1 1 T 13 13 かっ 3 宜 1-75 廣 無 夏期 63 0 効力 0 使 也 但 只 用 3 12 1: 87/3 揮 せ (1) 石

なすべし。

がきて コアシナガバチ(Polistes yokohamae Rod.)に

事なり。此等に就きては後日研究の上報する事と すいは卵、 學菲才をも願みず其概畧を諸賢に報ず。唯遺憾と 余は本種に就きて些か研究なしたるを以て、淺 雌、 及智性經過等を研究なし得ざりし

を知り得たり。 = に隷属し、 アシ ナガ 學名及和名は松村博士の判定を仰ぎて バチ(Polistes yokohamae Rod,) なる事 本種は胡蜂科 (Vespidae) Polistes 屬

鳶色にして兩側に及び、上部に到るに從つて 淡らぎ、遂に全く灰色となる。室は圓 余は茶樹にて得たり。 る不完全の六角形 **單果にして紙質より成** にして、 柄にて他物 りい 巢の 味を帯びた 附着 底 する 漸 部 次 は

> 東京市本郷區林町二〇六 は蛹を惨食せる寄生蟲の幼蟲 て頭部より色附 始めは乳白色なれ些、 く。體長は職蜂よりも稍長し。 村 かど思 俊 成熟するに從 は 平 3

イ、雄(約二倍大) 、雄の斶角

室に州頭ば

かせり



は扁平にして 體長一四一三 メー。開長二四 ミ、メ」、頭部 成蟲

個鼎立す。複 色の單眼三

なし、内縁上 眼は腎臓形を

部著しく凹み黄褐色をなす。額は長方形をなし、

しく長味を帯べり。

ミメありて、

體

13.

乳白色なり。 でも必熟

橢圓

形なれ共少

8

T

幼霊

深品中

最

せ る

は、

體長約

職

體長

五

メ

開

丕

1

横位三「ミ、メ」、

跗 稍 透 相 黑色 ずつ h 黄 3 最 0 より 0 有 節 明に 外 O 色に 節 三節 濃 部 宛 湖 基 せ 知 赤 部 分 13 成 未 13 12 0) 0 き燈色 齫 褐 0 橙 が過 黄 端 內 部 第 他 未 12 32 6 鱼 色 色に 北 三節 13 末 黑 侧 13 は 端 は T 色な 僅 端 爪 黄 南 黑 淤 上 細 は をなす。 膝 分支 翅脈 黃 赤 b 色に 5 腹 色に は 六 側 狀 毛 かっ 0 緣紋 0 第 1-褐 n 面 赤 生 色 は 丽 143 かつ 色 橙 後 福 ENT. L 長 黑 は U 脚。 色を To 胸 黄 て、 i 前 13 色 節 色 色 25 h 7 腹部 背に 色に 0 に二 後 脚 前 13 1 73 な 祭 第 黄 腮 腹 列 紀 次 から b 5 12 中 すつ 0 0 室 色の は 3 共 個 13 0 側 1 節に 脚 節 緣 七 He 1 質 達 は 0 11 O) 3 すすの 緣紋 紋 415 第 節 絲 100 次 小黄 第 節 黑 ---メ 綾川 高 色 侧 侧 TU より d 0) すり 几 節 1-紋 節 は h 山道 節 最 13 色 h あ 天 共基 曲 腮 近 臀 永文 0 版 以 第 70 --h 1: h 南 -jo 0 個 角 中 L b (i) 小 1 6 は 3 部 脛 部 是 + 答 h 胸 黄 < 0 造 刼 黄 關 距 節 3 は 1= 佰 外 1 紋 は 順 伍 は 節 30 到 は

說

13 緣紋 なす 集 より 節 稳 0) 黄 褐 0) 0) 2 色、 距 脚 1-色 複 せ (0) 共 3 2 は -7 る 显 3 13 0 服 伍 \$2 10 メー 有 は 基 班 緑 谷 膝 黄 太 j あ 0 から n 側 水 すい 雄 節 內 紋 あ 狀にし 色 6 單 6 L b 十二節 橙 150 八月 0 C 側 黑 よ 稍 TS h 0) 服 大腮 九月 色 0 長 腹 黑 色 黑 < h 不 8 胸 T 色 他 黑 面 味 短 個 10 m 外、 申 より is 濃 多 色 背 雄 0) ける 旬 F. 12 達 旬 支 谷谷 總 13 より 雄 班 h 37 (1) 1-他 部 立 せせ せ 成 0 等 橙 30 紋 7 b 班 著 關節 りの腹 以上 h h 中、後 色を 中に 0 採 殆 赤 紋 L は は L 0 ご雄 翅 雄 0 稍 E 第 1 篡 0 0) 色 è は 肩 棍 Ш 赤 13 世 器 1-侧 腮 水 する 棒 兩 多 邊 透 等 部 黑 節 U は は 答 室 色下 狀 是 川印 73 明 L 第 は 赤 B 亦 V 78 13 節 著 15 赤 額 7 L 前 0) 福 脚 Lo n 節 する は せ 自 け 那 \$2 褐 側 は り 色を 朝 200 2 色 赤 宅 Ŧī. 25 h 節 は る 前緣 5 成 1: 節 FF3 B 褐 E 角 0 3 脚 L 色 侧 形 5 \$2 -

頭頂 長 九 號 一色に 15 1 3 學 此 友 350 研 究 和 100 5. 3 F 原 採 古 135 和 15 君 當 1: b 訓 100 多 大 0) 便 宜 10

雄

其

領

E

出

せ

3

なら

方

0 h

-は

ナナ 现

6

\$2

1 3

節 0

は

TI:

18

· Ž.

彩

與

0

m

月

Ŧi

には黄褐環を を混ずの脚は 成蟲

有すっ 前翅

1.1

暗黄褐に L

> 下面 各

暗褐

に淡黄褐を混 腹部

C

断節の して

> 小 灰

節 13

頭部及び胸

部

は共

でに暗褐

色に

贵

色

なりつ

は赭褐色に

て鈍炭鱗

を撒

1/5

基線は黒褐にし

B

往 淡黄褐

々淡き緑色を帯ぶることあり。

--

丰 3

タ

11

の成造に

就きては、

理學七

宅

恒

方

氏

別きて

(第二版圖參照

デンタバ(Catocala volcanica Butler)に

財團法人名和昆蟲研究所技師

菊

次

郎

其屬 八十二 は、 能に 此戦は夜蛾科の に之を記 着色圖版をも間せられ、又理學 て黄下翅屬(Catocala)に練することは、本誌 三百十五頁(第百七十九號)に於て之を記 茲には之を記 5 明治 明治三十六年九月、 特徵 號に登載 してい 四十三年續千蟲圖解第 の加きは既 した 下美嫩亞科 同 せず しく圖版 3 1-3 其條下に記 動物學雜誌第十五 D 3/ を派 (Catocalinae) 12 タ 118 博士松村松 二卷第二十四 へられ ど同 逃せ 12 1-る 池 b L 、屬し 卷第 百 年 して to T 頁 氏

それ に内 に突 脈間 外方 すつ 黑褐 より内下方に 著し 線に 横線 より あ の中央 二第三 T 50 齒狀 出 お形紋は より外方に弧を書きて内線 方に走 及び第五 1-發し、 平行し 為 からず、 より 脈 腎紋 して第二、一 走 して不規則なる犬牙狀をなし、 黒褐にし をなし、 i) » 0) 發して第十版に至り、前線 間 り、節 腎紋 は赭褐 て、其の 向ひて二回の鋸齒を書き、再び外方 往 に横 不正 、四脈間に於て各尖端を形成し、これ 七脈に達して下外方に折れ、第六、五 一々腎紋を圍むことあり。 て、 1 前 は 至る間 形にして黒褐の外郭を有 1-緣 脈間 脈に近く内 30 不正 L 丙方に多少淡色の より て、鈍黄 1-は 中 殆 なる三回 て鋸 明瞭 央條 h 2 1 方に 歯頭を形成 なる 或 13 第 至る。鈍黄の なは鈍 暗褐にし 波 OC. 一尖端を作り 狀 脈 に平行し 殆 灰白 朦朧的 To B 1: んご 後橫線 共後方は 73 達 7 图 すつ 前緣 で有 前 __ 語 13

墨

箫

條

あ

6

齒

を思し

往

15

11

京

1-

暗

內 常 帶 沙 曆 編 To 外 すい 方 1= h H 3 T 10 裏 0) *P せき 交互 、又內 走 间 0 松 層 抽 13 1-1-は T 狭 13 學 1t THI 概く 管 1/2 中 F 5 2 前 1= は 色毛を生 12 2 なら 央に 0 色の 速せ 淡黃 央帶 级 せ 70 個 相 ること 3 角に 派 黑渦 殘 合 3 3 41 0) れど MER ざる 外緣 さる 褐 L 7 走ら 彩 方 4 T あ 2 近 第 0 震 75 1 10 接 出 7. 帶 南 h 1-前方 8 く小 りい 黑褐 外 0 帶 h 此 合 部 不 3 わ h は 内級に近 O Ė 0 THE 綠 を生じて むつ とり 他 -13h 8 1 七 黄 くない。 形 13 0 基 毛 亦 前 此 3 E 0 個 b (T) 始 褐 は黄 0) 廣帶 U 內緣 1 部 1-h 德 刻 0 前 1 0 ---地 0) h 字狀 東門 决 間 50 方廣 班 t 語 Ping. 1: t 色を 2 獨 〈消滅 1 内角に から 帶 は鮮 黄 點 1 狀 暗 5 b 1: 前緣 點 1 をなすっ 1.5 褐 平 褐 13 < 赴 70 70 を列 殘 達 翅 .17 麗 b 3 1= 0 てい してい せ 0) 著し すつ 頂 シュラロ 脈 8 後 前 後 E 15 D 10 h 中 ねた 方狭 横 中 方 30 極 3 -1 從 1 10 o 火に 外緣 黄 放 沿 尘 3 曲 帶 央 內 近 5 2 同 る看 1-褐 部 緣 外 福 1 11 伍 1 不 あ 212 7 好 it T T 方 缶 幅 0 往 C 3 0) は h あ 突 绿 M 6.T. 沿 4 1-13 月 剽瓜 は 17 H 30 3 h TE, 111 非 方 緣 走 横 减 央 福 狀 阿 RIV. h 不 毛 71 o

> 基 至二 は 50 部 層 一寸五 100 10 To h 褐 分 答 15 脈 带 時 桃园 :37 1-褐 は 30 其 7/2 九 褐 幅 1 分 50 3 3 狹 Fi. 混 総 1 厘 ずつ 帶 L 乃 て、 翅 是 至 存 翅 0) 紋 共 0) せ -1 京 (ci 理 13 5 分。 ない 亦 7 毛 淡 表 は黄 1= 褐 均 且

橙黃 其間 上線 L に達すっ 脚 灰 脑 0 最 胸 12 T ·Fi. 基 幼 部 1975 白 13 白 1111 個 知 6 は黄 色の 毛を を問 著 各 線 其間 毛を生 一 3 13 地 氣門線 游 混 简 30 13 黑 す、 颗 色に 粗]項 有 1 2ª 10 ずつ 其 粒 7 9 淤 His 牛 部 1 100 暗紫線 湯 氣門 13 7 11 1 他 10 13 3 、氣門下線是に + To 150 分生 有 を以 がら 谷 黑點 線 北 灰 を介 70 色に 光端 色緣 節 188 12 _ 30 弥 區 節 どな てい 臣 黑 1-黒色な 稻 を有 11 省 有 14 1 1 色 31) 0) は 都 自 12 遊 15 遊 色 + 12 5 ___ To 古の 50 3 色 合七 0 侧 劉古 b Ti 0) 次くので 語背線 自 0 1 頭 及 H 1 8 1) 0 粒 此 七條 任 0 乃 門便 腹 総線 L 75 5 はいさ 角 IIE: -15 111 線 T 38 語 他 115 (1) とは 散 15 4275 3 網 幼 は は 黑帶 黑黑 1-13 村村 侧 背 3 侧級 13 過 個 113 於 色に 是河 色な 1= 節 線 à --U) か 寸八 和 511 118 FT All b U) 10 C t 15 黑 373 100 盟占 1-13 =/ TO CO 2) 門 四 1 T

/年

第

华

第二

年

++++++

+++

7

++000

5 4 3 2 1

...

++ +++

10

9

21 11

10

採

集

72

る

8

0

は

一齡位

0)

6

0

73

b

から

丰 3/ =/ タ 从 卵 13 118 經過 0 幼 + 成蟲 3 3 異な 質 毛を 蚰 る 生 點

は

基

線

t

肉

あ 列

0 h

尾端に て、敷 腹背 んご 8 て暗 丽 翅端で吻 は濃色な て營繭 n 古の 同 一厘許 長 同 褐 屬 本の鈎狀剛毛を生ず 長 色を を始 階食 3 は 13. 0) 蛹 多數 端 E 微 他 5 12 小小 4 0 針 ざる L 及 1 0 植 幼 め 7 C 種 盡 0) 0 頭 物 脚端 分 觸角 粉 小 1 紡 が + 0) 皴 見 躰 內 刻 18 錘 蓮 乏に J. 多 3 裝 あ 成 0 3,0 有 は h 前 T 公文 S 如 1-長 殆 1 半 h 0

から 月 習性經過 明 藤 0 初 治 0 四 葉 め 既に + 智 食ひ 之を 年 五 T 牛 見 月 幼 育 蟲 3 寸 は

> な 北

るべ

しつ

海

本

島

TS

n 部

3 支

8 那

多

分

四

M 從

ナレ 恋

州 知

5

產

0

分布

中

日 (

本

5

12

12

3

は

0)

活

史

13

0)

3

此 恋 此 と言 月 3 保 蛹 化 1-郎 此 H 此 年 蛾 氏 1-0 蜒 持 カラ 月 本 10 軸 B は 某 y 1-せ 旅 0 (1) 12 12 せ 60 生 一獲ら 1 は 採 (1) [][] 中 日 b h 0) 3 すい 1 H より 部 チ 维 薬 0 此等 支那 質 1: 和 氏 此 月 せら 酾 30 6 1 年 ju 月 1º 產卵 蛹 は 五 は たるを以て見れば は 死 前糖蜜採 月 别 綜 伏 尾 により (Kinking) にて n は 5 旣 に及 12 木 表 合 す 端 T 1-17 L るこ 1-九 3 粗 老 h 0) ·K. 日 H.F 月 懿 軸 0 て之を觀 於 熟 如 7 经 彩 を疑なきも 1-を答 T 毛 昨 + B 九 (1) 少の は 1 多 13 採 H 8 年 1 九 朗 月 集 檢 1-T 0) 憶 服 ~ n 世 す 置 粗 13 月 成 月 13 測 6 3 h 1 副 h 八 過に 13 1-H 月 i 月 20 0) 箱 33 内 n H 泛 倘 此 深 化 加 館 12 方 > かっ Ш て越 集 2 如 CK 石 8 1-3 研 + 四 村 10 12 四 田 於 12 網 0) 3 B 氏 はず 和 12 H h 所 絲 カラ 1 T 1-0 故 b 九 九 あ 老 化

第 十分生育せざるもの 節の幾部分(放大) 版 圖 說 6 4 が強 幼竈十分生育せる (1)成 (7)蛹 2 一翅 Ł 脈 5 3)幼 幼幼

究の

省

1=

III

端 短

7

關 角

+

第

節 テ

27

膨

大

3

= 美

ク

耀

1

絲

狀

=

3/

+

節

3

ŋ

成

リ、

大

ス

Ŧi.

節

皆

在 踊

=

運

動

0 ナ

多

カ

۱ر

齏

甲 腹 蒯

蟲 自

21

種

A ス

長

形

3 小

テ

35

夕 盘 部

クト

有毛 テ

1

Æ 1 形

1

多

俗

= V

蚝 圧

F

云

3 20 20 其 3 和 與 > à 所 類 無 北 料 0) ること 13 Lo (Chrysomeridae) 60 供 あ 常 世 4 最 h 1n 左に該 とすっ ば 植 * 物 通 0) 科 般 葉 は 1 1: 30 L 0 又 害 食 て、 金花 梗 過過と 害 槪 30 ī 各 造 記 地 科 て て能 述 殆 3 8 往 h な 500 書 1 大 知ら 產 摘

林 昆 本 て求 水 千 保護學(一 123 拉 **分類** 蟲圖 昆 10 索引と 過學 n 。は松村 法 解 1-闘す 0) 一九七頁 (七〇頁 八三八 13 T 記 博士 事 3 邦文記 20 流 五 一 及 つに 譽 あ 0) 4. 3 小 說 日 頁 に過ぎ n 貫 明 本 述 ば 農 あ 昆 0) 新島 左 學 蟲 8 3 0 ずの 士の 20 學(一六 0) 如 林 137 佐 今 學 實 参考と 口々木 用 土 五頁 0 昆 蟲 日 博 書 士 及 學 本 1-森 0) 於 T R

團 法人名 叉 和昆蟲研究所技師 H 本 本 那 = 產 ス 解 IV 1= E ノ三百 記 3 n 72 餘 和 種 T 前記 りつ 中 1 13

と云 點を舉ぐ 近照し 觸角 鹵 記 す 及 狀 ~ 000 鞭狀 11 をなすこと、 n 頭 あ る二點なり 部。 貫 3 Re ば、 多 粤 若 吻 狀 以 1 ば細 等 30 て、 何 高さず 3 n 0) 自然左 すの き棍 記 及 8 天 耳 背 4 而 棒 は £ 咽喉 科 大同 狀 0 は 穹 如 及 T 1= 象 佐. 狀 耀 < 小 合線 13 岛 異 12 1= b 過 な 木 膨 北 居 90 0 科 傳 起 內 n 0 個 b 3 1111 な 0) 0) 鈮

節 F 觸角 躰 書 徐 1 面 脚 固 知 着 跗 は 1-刷 カコ 存 特 す 毛 節 るこ 和 せ 30 0 腹 す 前 0 部 3 感 中 0) 覺 南 器 末 第脚 h 湖 多 四 跗 存 13 3 節 節 翅鞘 ず 3 小 形 同 新 島 狀 7 被 小 世 13 3 兩 氏

より

組

成

せ

3

短

毛

多

h

左 5 12 -7i如 3 h 1 战 いから 纳 墨 4 劲 帮 15 0) 科 網 Tr: 部 100 就 20 植 食 260 物刀 稍 古 0 葉 13 3 籍 1 30 8 食 綳 1-は C 記 __ 70 流 1 Sale Sale 4 流 n せ

するの To the 20 ば 1-नी h 胸 頭 5 T 膨 113 THE STATE OF 內 寒蟲 3 13 部 画川 13 古 あ 1 是 銀 著 3 --100 3 形 南 \$2 50 李 和 8 L in 1-0 科 Danie . 篏 南 1 0 20 1) 过 軀 或 2 1-為 短 0 総 1 短 形 -th 加 0 悲 毛 H 寸 13 溝 70 此 提 50 10 j 角 3 -20 1) 形 南 す 線 1. . . 常常 堤 \$100 1000 市府 3 70 C, 1 20 南 12 3 (1) 大 h 0 15 E 2 T 14 舍 此 有 3 11 北 盐 頸鬚 į, -1-T 然 上午日 世 蛇 0) 2 3 0 3 7 形 種 裝 3 統 6 圓 南 3 0) け 50 ń 天 態 は 節 b 名 狀 台 7 4 形 11 0) th VII 記 四 し 80 樣 鞘 3 t 部 0) 縣 類 1= 0 節 1-あ h 亞 額 5 稍 L 13 0) 30 0) 翅 上唇 片 帶 5 組 T b 棍 1 5 方 加 B -15 0 灭 0 -於 部 形 20 鰹 放 0) 25 中 門流 唇鬚 元 被 せ 等 基 1-70 影 末 Sii 部 道 70 南 圓 in 蟲 中 は 紡 は 端 片 网 h 形 17. 刻 51 是 酒 形 形 小 鍾 分 は 個 18 篇 to あ 0) 老 1: 狀 中 存 協 华训 Ji. 角 如 前 h 1

> S. Cit 之を 股節 する 末 其 1-短 點 菱 は 4-T 0) 13 30 元 殆 毛 刻 狀 سي 3 前 着 兴 113 奢 起 灭 Š は 部 部 h B 膾 是 W. 2 Ti. 有 1-1-0) 3 2 FF7 0) は 8 3 3 [3] 多 無 112 在 はま 8 加 31 ララ 3 - 300 10 腦 長 縦 华国 8 0) 松 加 形 云 なすつ 1712 500 大 0) 1: 列 兩 2 點 滥 福 in は 爪 知 11 E L 1 線 中に 樣 刻 南 闸 作 1-は て 350 を装 1.7 === T h を あ 侧 狭 100 比 を流 7/10 0 是 第二節 存 1/4 りの翅鞘 は 部 3 1: 較 篇 III. 特 igo する 長 點 知 2 A 0 Ti. 的 1-1-以 1-短 刻 U) 8 0) 方 1 चे を密 别 T 陷 2 形 1 2) t は 形 古 (i) 3 1 -0 11 0) あ 百 あ 20 橢 鈍 通 1 も 小 3 樣 あ 布 9 る 23 h 圓 T 0) 11 形 す 6 2 あ 5 \$ 形 5 多 TH 0 る 角 双 1: 3 小 0) をな 8 L 形 为 類 脚 3 櫃 南 隆 北 -銀占 10 极 TIE 3 1) h 起 鞘 1.15 73 部 W あ 1: 111 死日 10 K 隆 V 1. 1-47 1: 13 12 Iii 0 T 1 进 13

軟に 1: 血 H34 部 紃 1 13 知 T 3 13 毛 短 > 20 45 カコ 生ず 欧 (1) 種 137 多人 13 0 30 0 b 0 通 0) 12 常 翅 南 5 L It. 鞘 節 T 1-各 腹 被 よ 節 h は m 版 自 1 3/2 て、 在 は h 图片 1 Mi 運 震 世 鞘 動 10 存 柔 外

蘭

20

11

す

3

ナン

0)

ま)

1

防 0

禦す 臭氣

3

為

め

73

3

から

色澤 する

は 8

様ならざるも、

躰軀

疣

狀 學

起

老

存

する

1

0 1

多く。

該部 す

J 8

b

種

0)

脚

20

有

葉

棲

息

3

0

は

する液

多

分泌

0

あ

h

n

敵

幼蟲

は

般に長形

1

てい

紡

鍾狀

或

13

筒

成 本料に 遗 0) 習性 压 一する 記

得れざ 成 擬 7 かか 蟲時代に大害を為すも 死 な 3 Mi 常ですっ に脚 度振 能 部 動 1 和 を外 を則 枝 (1) 多く 幹 形 薬 0 1 2 能 は植 あ 3 上等 に收 50 カコ 物 觀 3 或は 0 T \$2 墜 登 F を食 躰軀 落 10 流 3 0) 8 1-加 强 3 時 3

とも 至數 する 7 産下す 1-光澤 3 產 部端 * 平 は 0 -1-6 を帰 する 直 あ 3 0) 治立 0) 50 多け 產卵 Ch 1 C 產 3 1 0) 且 等 22 せ は 10 L (1) 淡黄 2 て 6 あ するも 0 50 枝菜上 葉の 30 計 別 稍 色 あ 00 又被 表裏共に 並 或 0 p 0) 列 は 1-3 直 1 其形 被害物 立狀 するも 害物に 膠 0 0) 多く 别 質物を分 產下 概 あ 態 50 穿穴 0) 1 ね 產下 せら 長 根 3 L 所 橢 際 沙 す 3 1 0) 7 Ti 3 積 土 7 形 1 する 粒 中 8 乃 0

> 蟲は は外に 多く をな て枝葉上 1: 場合は、 0 棲 南 ナギハムシの 息 は 1) 躰軀 淡 觸 す 該枝 1= 3 る 槪 樓 色 1 ね黄 くときは 筒 或 葉 息 6 植 0 上に する 色或 狀 物 は は 黄 0) (イ)蛹 懸垂 L 弦 白色を呈 直 8 成 は 過ぎ 0 T 根 ちに墜落する 淡黄白色を呈 中 う充 蛹化す T T 脚部 同 民 成成 分老 樣振 は 蟲 奢 3 士 黑斑 熟 動 中 è 性 古 せ カン 0 50 らず。 棲 を有 叉土中 T 3 あ あ 50 3 n 蛹 息 かっ 枝蕊 化 す 5 3 るも を造 する 加 而

り土窩

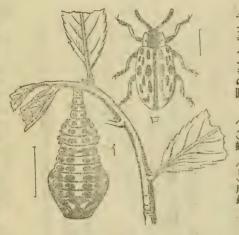
h

て、

中

に蛹化

する 其



特

3 南

亦 b

F

P

2

3/

<

3

0)

1 て蛹化する等各種 類により一様ならず。

h 成端 2 0

0

B

0)

を造

T

前

なりの ヤナ ウ 代よりる。幼蟲時代には食を取ること甚しく、 つて之が為 1) +" > 2 3 4 シ め 0 0) 如き、 受くる所の被害 如き、一般に能く知られたるもの 或 は サル 1 は大なりとす。 ムシの 如 200

或は

彼の

、子ク 成造 此 本種 様物を造 本科に属する普通害蟲數種を舉ぐれば、 幼 過過は、 12 一は其葉を食し、幼蟲は根部を食どす。 E 一見天牛の如き觀あり。常に水草に生じ るの ハムシ 稲作害蟲として知らる。蛹化 Donasia aeraria Baly.) の際 特に

大

一、イ を造る。 局部發生をなし、大害を與 本種は り幅然きものなり。成蟲、幼蟲共に稻葉を食とし 子 1. X ダ U カ ١٧ ハムシ類に屬し、前胸部は翅鞘 ム > (Lema flanipes Suff. ふの蛹化 0 際繭様物 よ

二。バラル Baly.) y ス 4 か (Cryptocephalus approximatus

四、 するものにして、時に苹果或は梨葉を食するこ 和 クロ 共に ボ シ 成 過時代 くるか(C. instabilis Baly.) に薔薇 、標、楢等の 葉を食害

> 毛 3 あ アカッネ り、 幼蟲 ハムル (Acrothinius は未だ明ならず。 Gaschkewitchi

認めら 極めて美麗の 幼蟲は根部に喰入して大害を與 本種は葡萄 るうも の害蟲として、近來各地に其被害を 種 0 なりの なりの 成蟲 時代は枝葉を傷害し ふるものどす。

蟲共に其莖葉を食害 て其中に て土窩を造り、其中にて蛹化す。産卵は穿穴し 萊菔害蟲として有名なる種類にして、成蟲、幼 サル 21 於てす。 ৰ ৯ (Phaedon incertum Baly.) する 蛹化の 際は地 中に入り

七、 ヤナ ች ハム > (Melasoma vigintipunctata Scopo-

害す。蛹化の際は枝葉に懸 本種は柳の ギシ ች か ハム か (Gastrophysa atrocyanea Mots-害蟲 にして、 成蟲幼 過共に共薬 を食

食害す。 は土窩を造り、 本種は其名の 卵子 は 加 共中に化蛹す。 く「ギ 重積して産下せ +" シ 1 發生し 5 て共薬 骊 化の 38

九、デンガサハムシ(Aspidomorpha difformis Motsch.)

本種 類似 0) 本 T 組 種 古の 細 は フュ 形を呈 は 內 义 タ E 1 蛹 F E w 潜 化 ゲ u ガ 入 ŀ P 0) 亦 L 際 其 15 デ 幼幼 7 12 1 F 0 食害す。 ゲ 葉を 薬上に 蟲 2 は、 2 (Hispa subquadrata 之願 食 poo 附着して化蛹す。 恰 C もカ 形 幼蟲 態 ブ 瓢 ŀ は機 蟲 ガ Baly.) 類 == 10 薬 似

幼蟲 本種 本種 8 は 0 其 TS 葉 は は も双有 ウ 7 垄 IJ 桑 多 h 27 1-1-3 樹 食 27 21 名な 害蟲 或 L 4 2 は 3 3 根 る害蟲 (Aulacophora 幼 どして有名なる種 (Luperus impressicollis 蟲 部 中に は E 郡縣 喰入し L を食害 て、 ferooralis 7 瓜 枯死 類 すの 類な 0) 0 せ 葉 Motsch. Motsch. を食 L 成 to 3 蟲

1日)、キスチノミハムシ(Phyllotreta sinuata Redt.)

を包含 要を記 等に にし 8 0) 3 8 7 ること 可ら 1 重 b 根 菜 0 8 0 太 て、 0 0) 0) 屬 炒 視 1 3 部 類 種 き之が か 本種 75 13 ず 3 を食 す 述 す あ 0 L は 植 1-害 h 5 3 3 3 せ T ~ + 害 监 3 は 3 30 物 L すい 13 から 3 ス \$2 + 3 3 以 葉 后 食害 ヂ 0) 8 0 す 1-避 盡 ば 分 葉 脚 右 12 0) 0 T る L 1 なりつ を歳 揭 1 其 研 8 或 科 8 7 n 0) 4 之が 股節 第 は根 記 ば L 究 1 0 3 叉不明 隷 せ T 0) 6 な 成 或 步 上、 今 研 部 圈 膨 蟲 L b 13 や其 大し 3 全く 0 和 然 特 2 究 可 は 3/ L 之 食 蒸 15 類 細 1-0 は 3 7 かう 8 生 害 て、 葉 本 成 T 1 菔 は 21 科 本 防 活 育 包 應 0 0 0 2 科 除 多 史 用 17 飛躍 せる 食 如 RI 13 3/ T 昆 枯 5 け 0 ち ×1 3 研 多 法 死 分明 JI. 總 に適 究 關 8 n 蟲 る は ば 里 -6 幼 講 稱 代 せ す せ せ 6 L 害 す 验 0 小 種 3 せか 1 3 最 品 0 形 大 夫 香 あ は 的





版

h 歪 3 b 为 き大 12 12 カ 和 h 3 家の FIRE 3 達 0 H 5 なけ П 10 nn 尤ものでも ばば 涌 度 層 3 特被 極 1 あ 尤程近は昔 め よ 3 カコ つ海 於 1-T 种

t

すが関 何 水分 3 111-3 界 思 中 3 9 删 E 方 的 多所 種 1 - 2... 的 To 方 產 四 Fi. 13 あ 0) त 75. る亞 る家 3 和 もは 其帶 の居 - 10 T 3 3 種多あ様申

To

あ

B

和

À

蟻

は

--

0) 如

1

本

邦

固

有

0

團法人名和昆蟲研究所 ある。 1-は 古 瀨 生 日 丙 8 3 水 13 洲 流 比 2 家 0 沿岭的 最 早は h 近並 < に知灣 於太 32 1 平て 琉 渐洋居 球領 次にな 明 面 が九に to 瞭 3 5 南 四布

h ざ大 に職 の国 小小融得 0 形 何 階 13 では 3 元に幼 ち 3 放 0 大卵 多 來 大 元す 60 17 見 0 12 地 かう 和 n M 3 9 中白 和 を示 大と 3 家 1 短 和同 É 於て 0 34 蟾 卵圓 樣 3 見 是 で 0) は 形 h こそ 見 出 あい 8: 幼 3 V 22 寸 Ŧi. 同 32 北 50 便以 t 令 餘

かる

見家ん は於何 HI T 來は 0 で旗 趙 72 3 るる。見 にあらざ 3 かう

るれる王役見もに のは月出群比隠 はせ中較事 素 B ば最し融とに中 自際よ 然道り木恐大並幼材く 名て 數少 多に蟲 を職 20 -數巢 蝕 盎 をを兵 害 なめがい 占造蟲 し捕て 形 る等 居 20 7 1 で大あ 等に自 ざるあ 和 3 はの迄 5 3 0 る白 尤大食 0 To 食 も仕をを 3 あ然 必事與求はるし職 要をふむ 13 かな蟲 のするるいらがは こるもの 5 ともの外職 でので 蟻何白 あなあ女のをれ騰

無大然汁煎對色比全体黑 b 眼和し襟部しを較体のつ な。なののて呈しの約て して約年居 れ家が一末は て小三分るで ど雨ら種端直 いののに居 形分弱 も種 直の大酸少嘴 るにのを即 ○見 に兵和液 2 嚙蟲白をく付 又へをめた る占て和頭 みを蟻分突 3 30 居自部兵 管印 合接は泌起 6 を折かししの 銳尤 るる蟻 きもの 始せる T TZ To (7) E で変頭部亦 めしる 敵るあ 大頭 を部る 頸部 部 てすり液 3 防分。 をは常白はの様 3 30 以爾に蟻稍割 よ尚 (-て種大は方合 極は泌 り又 0) 、家 さ和卵形は家 せか To 白何なあ白白外も白形 で自自 で 籐れいる色鱶敵黄鱶 か嫌 · の乳はに褐に 至ら

> ふ化大小擬を る完 全さる 第四 のどの のる羽に擬がで でか化は蛹出 を來 3 つ大 3) るかて 3 节白 0一群 6 BA 度飛せた又 翌蟻擬 はの羽が家冬年の蛹

> > 自期の擬

に四幅

始 T

よの家

り始

段め

外後化

盛王の越

上はあ

1:00

出

す其様

已王なて央に

限資擬年に蛹

の女る儘も於月は

要叉で冬十はめ十て

翌頃擬

を格蛹のはを々に

し月常頃

要群盛、小有であります。 は素ん暖形が一次ので地で、 りので地で、 りので、はあってはばる ・ 移め始蛾る知薄白時又もては一持をの五己捕羽はり轉にめてのらく蟻質群盛、小村つ備將月にふ化大小掲 めどの のまな T 0) `有 る或燈如群 50 が遺 越 はあいるる (1/18 は火 '褐蟲午間寒四 0 95 家時多色は緩は地月 る白間分で、二 いは下大元あらし、 ら車性蟻は六の大時温大旬和圖る。て追捕 る和頃暖略 うの質は大 は自 を夜 自迤 り験 和 白八群蟻がし月、の是 思火有 月 飛に皆て上群有父 性蟻 にどにの比頭 凰 飛翅 T 旬 13 を過樣 T 異亘時すののに つつ期れ様 少終始は ててはばで きるめ黑 、居餘餘あ日の、褐家 t り程 るので五色白 外性 6 恰 3 能其 ·午あ月を蟻 群ら樣 でく色叉前る中帯よ 所の飛蝶 ° 尤びり あはが家十 3 8

らけ元少る全輸蟻作とはな所現白大と 蠕り命々脹申れれ來し。体環女りが短くには蟻 家、此白を王て屢 命。 3 止 しのの大 も自從の色現の て女も和に を結結産 3 72 で所ま R りなる こ通從 て全には花多あ 致局排卵 蟻 居 王の白鷺 りて恐の灰盛 る多に産 L 嫁〈 自 L 3 そうして、王は約三、大差がある。 由腹るがり 副 く女白時で て時産 位. 3 でに部の甚大女五王色代然居代卵早一むが どをもるはせくケ し和王 は く白を六 經一け小し死 る動脹常 長な 3 でい 服吊く日で八足な過寸れ形むす内あか活 かす とに約が成 にてす以し、ると あいのる間に 500 にるる外る いも三あ長 こは るか女 3 し様 12 0 付 達分る L 運褐 どの、大全 製か ら王と産 て全 TE りで何産 す位 3 12 ・はが卵 》体 思に な分卵 かして白い 3 す能も漸形盛黄は澤い大も 女勿卵家自短極 王論子白由命めるく自次で時褐れ山か和一 で もは然産な代色るのと自定、色あ白經をの判牧卵るにに。副も蟻の決のる蟻驗比 でて 少の判收卵る の運 女動腹いどら縮 の女に 數のな白叉女思の場し輪 、る王し部。考なすもでる色家王ム女所で環 地 大 にはての前へいる滅あどの白をこ王で一を和のる

> を枚を旅は家論 で工と跡殘 To 黄あ七 る闘 あ褐 つ角 ず脱 よ を大 るあ 落 h 和王必 のる す地其し白も要 でのる 上當 て蛾 居 の様 ら降は 3 王に 0 h あ 飛 は家 黒白の る自 て行女 か然 機 王褐蟻 ら胸其に も色の 直部翅 乘 王 でそ 3 にのは あれ 2 共上基 T 資に部新 始 からり 格四丈婚め、

内の十卵 E の副頭ははあ一ががし、少女乃す自る第出必て夫 る色 王至 が八來 にも七 て 圖 女王 て白八で 、色十あ其 る大程副あ夫かに時 で頭 夫 もあを ○小の女るで 叉は大王 る捕 が獲一種産も 殖 は し所々は矢 中簡な よあな張 ことも りるいり 5: と比け°家 も較 れ大白 で頭 あ的ご和蟻 あ乃る容も白よ

る至又易何蟻り

のの部補出あ 發内にふ來る回 に数 3 m こが大王 しあの 南 つ底が家白 (第 るたつ痕 九 も出白蟻 もの翅な楽蟻の 角なをいるの副 。副王 れ生の すで そ王は前 うは黄黄に 至 3 あ と翅 3 。て褐色家 王のと な是副色 で自 ど痕 跡くは女で *蟻 は ·王 脑 15 て始と割易 3 部 h め同合には には 卒當生よ様に捕小 殖り、多獲 形 の器巣胸くはで

糯

斯

0

M

方

カ

際

作

T

地

三三十

間

似害迄

<

3 1

11

别 道

珍 れ和

<

12

13 中

42 多

0

大に 30

を的 3

の害部

での分

高

間

T

る度

叉

ば其

其損

13

害

to

血

T 50 Á 5 2

a)

3

が又

多白の經

のは材せ

大蟻木過ば

0

To

13

カコ

ざる

13

も蟻

17

0

°十慢

被年的

數性

\$ 15

n

普がで誇 普通 あ書 るを持 6 あ T 持 3 あ 尤力 3" 3 3 七 3 女 副 80 女 王を Ŧ ど考 3 はなど 副 nII 王 一ば代 自単さ は 15 6 多一阴 數頭瞭 居宛とな る居なれ のるるば がの譯

得の必由家に居 し考 \$ 12 は、 THE に自 8 Tic. 6 T 73 こと間生動の 3 明 隨 な 蟾 42 3 分 L 自 3 大が圍 ずのな か由 T > 形 あ約る出 F 6 名 0 和 1 3 --- 0 敷 步 0 來 14 To 抵 白 0 8 丈で 73 長 自 あ被蟻 0 行 の叉五 わい命小 然 す る害の の及り る所か 3 で根 大 物里 物 かっ 巢 故何の 进 據 大 りの重是 5 形 70 3 量 內 上量迄 浩 73 特 30 12 3 部 る 谢 約地自 13 造 定れを別 3 多 3 四中然 3 必 のば 120 様に 見大十に 大性 要 て地 據 木貫あ形質なの目るのな 女巢所 も所 72 2 老 13 1 3 30 ども 卒の 大巢 1 n ~ 此は 8 をは、 洞 形 6 すむ ま小 あにのの造 所つ形様 n る於 30 \$ る自る々てにに 喜 め

蟻る 3 はをで 遠 3 方 50 13 0 H 根自 n 據 鉄は ば地排 よ泄大 排 b 助和 來の白 泄 物 り為蟻 B てめは 少蝕に住 害不居 潔 自 3 然 常な 清 1: h 潔 永 く家 L

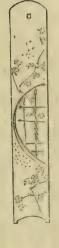
止白居

re も食害 嗜好し好 6 あ 0 3 分材 0)

て乾 で 食 燥 L 12 3 3 防の 8 To h あ杉 0 常 は 3 C で 好 女 あ ざる る も檜 何 兩 れ趣 種 0 少木甚 材 L T. 3 -もは 12 世 ば極材

は何然段實 を表したで 車 n n 3 5他 500 盤良除 8 位 大 H 法法害す To -ば 和時 詳 30 細相 得 得 家 當 見 1-3 0) て流 0) 出 す除は 兩 派 ぶ所 < الم الم E 和 学 n 汇 法 to 30 3 ばは は 比 述 餘防 は りきる。 す 35 較 3 未 10 3 3 L 73 00 て、 す 5 13 1 簡 から 3 13 3 62 置 0 主 3 から 直 > 1-5 兎 惠 0) T 1= 8 あで種 T 角れあ R 今ば 3 别 3 0) 8 ○手確 カコ す回

に此 6 12 8 H み 來 To あ る け n 2 6



13

省くこと

73

0

况 來 3

B

翁

蘭

類

せ複 b

ば

北

重

3

るに 智識

れ認

R

20 的

公司

む自

る蟻

調

查

を主

眼

" COM >

雜

20

する

あ以

nT

並に歯

な に乏しけ

きことは

害 _

13 きれいは

B 故

にと害記害

12

し只に仮

是 分

迄

のの被

の事を

み中 認

り他

もどのもに

云蟲全關

るは被

4

雜

35

13

2 記

Á 73 蟻の

共に、

るこ

箇物同みのふ類くす

迄ふ 13

何りのき知度

13

れの膽

否蟻所と單

のはは

のせ被

を大ひ蟻

得

北ざ被翁

ち白

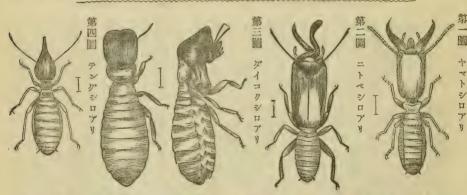
回

TS 倘 ò を認識 0) 被 害 をら其 も甲調載 杳 る新 むるこ 並 0) 13 1-整 1 で類於明 はれな往等 10 O) [Hi あ寝

治がの京木英りに主元 並あ助同 し月 にの せ て八第し、家田第 ざりし 曾國 關 任年金にる手地 | は、 ・ は、 、 、 は、 、 十其の鐵槍 九后都道赤水道一是を來さん。 全年調合の身來迄古治三年を 本の費四川一れ同き六二日を あの作品を のの作品を ののでの のので さののののの な蟲記 よ蟻も連誕一新恵りをいた桃年あ 中實頃 二二多 りれ類 5 な よ日 枕敷り、木捕 3 れ生桃年あ單 ば最誠一松、 記者類には 人業線試持蟻めの陵す白蟻 に人 す自ふにた君被蟻 る記る高 仮 め所槻入れに從津で歸副 るけ拜ば しのふに被替 り女にれの、とてた、は為幸大〉其 り布に各枕は画事保白 て結 其 、會し線蟻 》五木 さ以百一明、特區 り製其で めに正な 颤 て主 せ 上挺千治沼にの 0千刚同 、記元 5 14 末多 六宛挺八津保吉大 頭 近行早念年 四 を少れ と年よ線 田正 いにの朝を十 。朋世

あ る h 智 瓜 見 九 T 3 12 3 3 70 可 好 3 何 颤 50 2 身 400 0 3 0 è To はざ 3 良 尚 館 知 好 0 n 13 13 75 0) 度 6 3 他 は 3 0 結 3 3 極 阴 る頭 白 3 時 12 12 6 汉文 75 年 於 生 1 3 1 0

や大仮て b 13 は 一 大 和 命 到 9 あこし 利 白 H 3 10 mg 13 根 · H 8 蟾 和 ーち 所 8 家 30 3 Fill 3.1 ま 13 地 0 Par 30 12 由 3 1-1 3 歷 和 0 餘 る 3 混 3 T 1 温 困 15 h 戰 b 3 巉 地 に兵 0) 3 13 h 20 10 13 種 0) 3 於 困 1/2 產 R 1 6 迅 すい l 根 0 13 形 す 3 方 72 木 何 3 八 10 3 > 2 3 地難 Tai) 毓 方 2 就 雖和 0) 3 揚 20 8 捕 73 以 5% 所 2 12 平 1 犯 3 m 期 大 T 小 b 述 せ 是 3 せ 12 L b T T 和 C 30 h 3 30 12 É 1 ○大な然 は作



兵蟲 兵 を點兎是に を自 第 其 0 第 别 5 兵 1 13 知 る。に 得 1-3 兵 角 天 圖 T 狗 1-13 20 12 13 6 摩 1 白 額 高 É 殿 3 7 新 3 M 8 6 種 3 渡 > あ 自獎 るこ 别 7 恒の 13 白 后 一自 茄 形 足 3 春 1.19 9 à 九 狀の 3 9 生花 品 5

を白蟻

しの、九十元

自れへはた上奈彌日年

感白のき防朽常てすれれ木と々際會內治野 しに翁 るは、 光上 嗣 ・滋はこ 他 圖 查 T 氏村 8 3 結に日 己 氣 6 to 銀をに曲月一日世武於町末日 ·木大招充 12 あ自に 70 1 占草 称 11 肚 白和くから戦 る蟻决令害地防に 3 く地得蘆 界みてに日七 地のし 強 国 1-除 -11. ---で日に 上尤 石蟻 は個 に薬 床の 變る本特 日の少の侵にも既入迄置を柱腐樣河ば蟻 り天 も務別 · ME 被か下さ 置 好に圓にけ使等態 1-聖合 くこ松文をび 寒 の要十自 夢害 る部 3 む注除及ば用迄し開澄實生 氣如傍務二蟻 ぜな ベに 1 し大居 〈三地の し徐 下方 甚何らの月を L 3 ど材 し投 にる に氏調報 もこ しに自為初自 13 る被 と抹 1-沖部 * x 72 C るど 諭し無 くせ蟻め旬雪 T りて もをを害見過にに n 論は造と遂防常見あて日行趣同な、 り云にぐにたる、清きき村 んの出にに 偉を せ置 加前捕張掛鏡 りけな 大知 oばれ恐たへ石 ふ日獲中けずる來を、、 こ白りを夫潔 0 3 いばくる概。一日 力と尤 くるり日 と競 の知れ法主同 る來を ○を能に尚 にの期同秋 あ同 も斯 りょ實人氏河 調降し地田大 る時調の豫はを而調は侵其たり行にの合 查雪 `並縣正 いし製ざさ他り段の面業為 をに沓如め腐

村翁愛揚月 蟻たり羽れり良兵山十 雪の蟻然捕の るの蟻ばた縣衛田二個に棲のれる時 武の知技二分な 羽七讀縣手十界る由北の、れ奈氏保月別變息群 ने नि ट る地を この得 棲朽た防郡に縣白 しよ時も為 りの治種に羽力 るをなら り奈煙めで塔匹々於蟻あ りの伊面下蟻得 すり木 3 と歌良會へ豫ら考良の出 鷲の十打 213 けのり同 3 て二制 、出防るふに如で 3 = 三合る群 で毎た雪 と時 已む物首の種張のゝる居 年世白飛 5 12 T 云に云年るは がざら、有な節 日の歌なにて見る直四五中蟻とふ に階月、調警べ天は月實 り其、へもに階月 の羽親な つをれが名る、 た岡な白同大 蟻しき結鐘邊日樂の か能同め残 7 は、質り其原の大変をあり、大視である。 く地に念 カコ °の歌談農元 白に於な 其老聖の事年 蜷もてり

和さ云因

歌農磯中試一

は木丸

發生を 5 E

事

AF. 該 (27)

前

あ h は 5 は 大 廿 和 0 1 國 里 1 あ h かっ b 11 カラ 6 6 15

3" 13 H H 1 良 る 湖 奇 1-1: 次 0 ど云 极 生 核 郎 7 (1) すつ 長 研發 氏 昨 30 -71 O) 华 亭 茂氏 公别 報 ~ 今よ 年八 を半 L ぜら 0) 7 屋 0 1 來 發 5 3 之面 -H 歷 翁 行 63 n LB 五 を < 咒 (1) 12 0) Ti. 此 3 0 木 Vi 热 歌生を死 は いっ 年前)熟 屋 细 首 8 师永 0 縣 0) 3 は 干 部 漏 节户 0) 支 和 河 慈 美 元 寸 月 國 3 1 78 元 兀 Ŧī. 偶 年 內 日 伊 泉 あ त 同 良 三 申 32 申 3 湖 0 1-Tr. Fi. 3 73 云 あ 月 月の高 倘 3 等伊柳

より 彩 一角の 0) 月第 大 生 8 至 B 5 1 何 白 個 32 h 左ば 又 3 嘘 0) 大 思 0) 小 0 和 服 句 加大 白 h 3 1= 着 1-TH 和 疑蟻 0 遠 縣 Ė 0 0 然 山 72 伊 蛇 書 30 進 n 2. n 想 0) 50 旭 E 17 は 13 大 G L 直野 海河 はず 形 伊 4: 12 7 程 5 h 13 是 HI 1-0 餘 開 筒 12 1-家 非大 h 計 見 家 和 る L IE. 1-2 白の 72 兀 1 る助年

去る二 中に 影楽は 量列 11 + め 鴨居 途に B 例に 0 尺门五 片に 温温は -勿論 自 寸 頭 昨 0 果一 長さ二間 幼島等 年 より 150 0 月 有之候様に見受け 包 鴨居 便にて 中 旬 有 御 被害 送 胡 本諒 誌團 جه

種に 3 相 御 候 成 座 共 候 别 哉 害な 該集御 th 報 5.17 九 助 143 究の かか ひ度 質は松材に 一端に供 候。 是は珍ら 4 6 社は のに 地 1 II 0

蟻は 有るの 3 日 職 3 3 0 黑片 6 1-栩 類 所 記 0 3 殆 3 温 本 臆 矗 あ 盐 あ 查 40 20 見 20 3 6) h B 1) 云 N 得 保 信意 30 DA 12 詢 N 1 50 無數 のこと 5 存 38 以 T 依 雪 死 家 n 白 7 À L 12 L 3 0) 死 幼 5 70 其 1 12 1 盐 黑 開 由 乾 1-5 72 22 12 0 1) 概 濒 は 10 2 合 20 3 月 b ての 0 0 出 1-古 世 中 T 0) 旬 公法 12 答 15 n 3 要 3 1 E S. C. < T 古 3 1 -3 1 EMI 附 3 元 至 13 3 だ 外 30 车 5 3 亚 大 結 同 利 全 1-重 し尚 T of 170 出 3 5,2 排李 場声 1 相连 0 135 形 月 10 1 牖 1-1 12 小七 3 3 3 3 此兵 のげ八 信 少存 到了 な月ず 白 6 0)

を第 1 得 -3-3 12 1 里 3 卷 大 黑 は 第 E 消 光榮 H 年 八 38 --3 9 余 Tr. 3 别 13 EN I 所の 言い 13 7 沙漫 三樓 h E 0 酒 1-於て 3 5 8 部 共 53 15 T

年ゆ迎

改 3 え

D.

1

一者を以

て示

さる

7

Jt.

際こ

はで不

可

能

13

3

-

70

b

T

布

す

3

樹

前

1

20

A STATE

布

3

0

石

0)

溶

液

1

o煙

草寸

0) 3

粉

末

を混

L

T

其

布験の

1

3 1 存 1-3 古 者 20 林 餘 諮 h 強 君諒 35 3 70 すつ 。履行 0 せら 以て是 Trans. 然 は 得 n 30 でいいか ざらら 前 んことをつ 12 多 (j) 1-115 ZIS んこ 公私 造らん 石川 题 3 1-ことを恐 多 ことを欲 T 南 以 iffi h 3 或 5 T 排字 管 害 1 は 1 亦 行 志

一。鸚鵡の驅除ご其今些

取 せ 13 蚵 回 南 0 今 かせし て示 知ら 112 6 D 最 h 70 h す 3 良 P ざり 害 -を語 除 数を乞ふ 3 n 10 趣 圃 は 社 3 0 4 113 酸 0 -11-5 は あ 1: To 3 からからる 雙行 0 h 耕 IF. 的 前 B 饭 松 ME 0 せし 15 THE SE ていい 一班 念は 0 亦 1 回 9 111 n ちに · 100 -0 主張 意思 3 智 度 往 ---1) 350 農夫 I 易 柑橘 0 音を某是 N 3 1 道 700 被 137 30 所 -3 合 23 1-方 何 1 を建は 난 法 T 0) 感 迁 II. 3 T 1 試 3 手 13 2 遠 効 ~ 1-3 1-13 h す 蚵 聊 塘 矗 3 走 末 3 3 カコ 0) す 共 3 30 1-枷 は 0 変を 昔 3 3 す

> Cit 除剂 効の間果得に 富 方 0 間能 知ら 7-3-石 僻 17 3 於て、 ならり 示 あ 油 地 和 探 質驗 ざり す所 3 3 图 3 1 於 133 10 て箱 7 1000 8 40 ip 常に 73 0) 0 35 铜 至 h 3 0 0 撰 1 易 1-亦 This b 和 梅 到 72 擇 T 般實 余 T 樹 は 0) 得 3 せ は JE: n 100 m to (1) 3 誰 行 显 3 25 光蟲界 1 いとしか 結 3 1 70 L 果。 項 法 13 3 72 30 から 能 調 < T は ŋ 17 3 0 返に 煙 製 身 加 13 h を T 3 75 すい 且 0 L 其 古 は 3 3 得 控 理 0 沙 0) 3 自信 14 6 4 想 6 容 L 度分 4 何 11.7 研究 に於て 0 明 115 材 寸 -[3 0

3 30 顺牙 蓝 (1) 13 l Tri 洗濯 除 劑 ざし 石 檢 T Fi. 液 ら有 15 効 0 FL. 1 簡 便 13

依 O め 自 3 5 云 3 せ 削 12 3 T 50 77 しとは 3 (C) ... 2 所 も敢 石鹼 に噴霧器に め かず 航 知果 實行 1: 點 T の説れ 過 施 なき DE 升に寄し 15 顯 言 口沿 用 て散 する 先體 落い 1 10 あら 却 あ 15 からず、 布 L -11 1) 可なり が可以 かる 調 する 12 3 夓 3 四 8 法 100 13 1)-示 地 5 0 を述 0 12 No 割 小 En 叉 n T 此 匮 清 刀 ち L 5: は 明 500 調 福 方 to n 1 以 T 13. 製 11 The same 法 古少 細 法 3 7 12 を用 溶 せし 3 13 12 策 カコ b

7 打 は B 2)> 六 n 3: h 3 あ 3 0 T 30 h 法憾 除に 35 E 簡 13 行 32 17 斯 250 思 から 1-73 5 < 13 3 1-離 求 箱 3 3 る 方 0 黑 1-40 加 377 底 0 館 -3" 줿 2 0 10 E 8 3 を埋 所 2 11 不 0 0 沙 深 -60 -180 古 1 n 人得 L & 折 12 是 3 角 8 五 T 73 不 をすや般 h 3 0 机行 而 2 72 今か道 れしるに 12 8 て良

洗 なり 溫有 出 الم 岩河 以沒 8 浴 他 11 一大 电牙 0) 茶 FI 站 1-10 到 11 1-幼取 捐 果 换 10 沙 1: 應 3 用 3 i 劾 2 T 细 果

一。

筍の害蟲ハジマクチバの

すて 分圖甲此蟲

て被と意器の

3

奏害殆防は價な

をん器田格

。此のの圖器の

〈如拔

さ油取

5 >

古

3

此の一刻のを喰

を林有に 木 どのて 可 0 唱 有 3 害 劾 題 75 3 0) 1 27 害 -- 處 3 3 あ 領は開 論 79 7 幼防 13 7 チ h 早蟲驅 3 除 10 面良捕の 17) し法殺方末 す法だ 蟲 0) 验 あ是 3 余 1-るれ 11 見 數世 あるに竹 らり間向林 鉅 0 かつ 家 前 n ん故ずて W こに 簡 h さ竹雕易

> 器防豫蟲害の筍 所、る入を油石(イ) 圖乙 圖甲

家題書の句えを油石(イ) 圏甲

於錦爐 之害 En -0 村 70 から 3 防 餇 舊箱 除 なくも なに 根 b 向 山岩 之れ TIE 0 0 · T 伊 から 11 3 豆 3 珍 20 防 年 法 面 1-究 あ 陽 5 3 良 H 1 街 3 阴 1-

あ被ごを方にんをる るれ百篏那てど入な り發め鄙製 りっしゃ 云机 百た田造ひ置 ぱ大筍 T 3 文治 て云中る村 く筒 100 多 13 るれ所改大筍に生 げ に竹内 形 概は りの良 應 0 h 1-(1) の心せ うを無さ 二次じ出 3 困 n 此 かり 太を左要郎得すな 寸 要ん間 難 G 第 2 T 余 氏の知取に氏るれきすに伸れるの知取に氏るれるする 0 は 法聞 好 公议 即 活 今成 30 30 ばをる生 茲 續 5 00 8 ち 3 施 是 Sig. 是去其考云殆以は長す篏 地 10 4 4 40 行 り効案へん する 1 7 發 万 せ 的 0) ごう前れる 作如 をにり 置 筍 表 も香たに ○三乙記ば害けの 主生 し居 9

性園漫錄(四

長野菊次郎

けに及

歸びる

す

11:

0) 3

omer. b 如 0 财 好 1 灰 き纏 此 科 節 幼 0 發表 品 は 0 1 3 幼 0) 造 3 世 > は 昨 3 返 扁 13 は 年三月 論文の b 寸 2 節 四 幼蟲 13. 3 1: 存 往 0) 要點 果 17 T 蚁 ご蟻 15 す 3 額 7 70 3 -0 判 ~ 0 き器官 抄錄 1 個知 幼 かっ 景 力 造 0 0) 3 爱 所な 75 7 此 3 すること 1 幼 孔 氏(Newo-對を 蛊 t b \$ 其形 5 は 左 有 观 0) 蟻れ為 せ 其

はに、

谷

る様

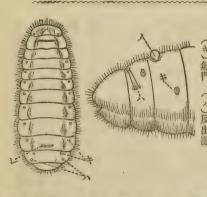
滴も裂

pseudargiolus. 13. 存 方に突出す。 兩眼 ---X 0 F 二 1t 微 12 第 1 えき 3 力 温 6 7 蟻は之を見るや必ず て幼 て其 (7) 0) n 1 氏 0) 方 1) h ナナ カラ 0 0 3 幼 環 幼 作 重 出器 節 10 小 11 11 12 P 3 箱 小 30 30 0) 面 (Evaginable 恭 0) 旅 全 一种 1 見 古 1-蝶 8 h 10 は 遍 す 12 Lycaena 英 硝 為 3 1= -15-咨幼 觶 便 8 板 9 沙 h 1= To 虚 廻 淮 h 38 直 (-0 用と對 は行 1-

相圖の用をなするので認

角 用 + 孔 3 0) 0) 0) 78 液 五. 1-> (1) や食 73 者 -(3 前 す 每 幼蟲 12 部 学食 4 6 非 18 -50 回 75 りの突 3 行 奔 後部 徨 つ 此 0 11 动 す 多 熟 0 72 反 7,0 カコ 放 6 1 1970 透 31) T Scudder) 133 C 器 141 T (形 朋 之 10 E 7 幼 就 ち 12 7 1 多 當 1-5 ス ス T -11 C 較 力 ス 30 ツ 0) 3 粘 1 1 1 I -1 幼 150 利制 文 司中 1 1 验 -it: 13

3 75 n 60 時 3 3 72 b ッ 13 幼 3 0 を示 とあ 3 方 3 伸 脉 THE THE 併 1 735 Edwards 部分 T せ h -9 沿馬 0 伸 接 余 突 -1-0 時 -13-난 カミ 1 出 ざ此見 3



しつ する 8 3 密を分泌 殆 3 粒 此器 小 UA 1-7 からら 50 には まる。 之を入れ 官 液 3 3 する 聖 1. 液 ミ 烈口 此 步 (0) 液皮 すすり て突出 3 響は 1977 突 がの毛 计 放の き回 單 F- 1 3 5 15 100 し出 此 して、節 する 家は 3 血の 了 所 用等 壓際 の直 3 にに陥 小橫 温基 南) The same b の戯には 出 部 凹 O-10 孔窓を除 後背 b T 形 あ蟻 13 りて 毛を生せ 张 に 6, 25 h 0) 到 1 ずるを 》保 返 是 此持 北の較せ圓、を用的る形長 吸收 。孔の較

を消り 蘊 此 角生がに一る ふ煩を 猫 を刺る 上小 0 足 族 h 忽蝶ちの せ 戟 剛 L 3 U 避 I. 氣 L. 毛 72 幼蟲 けむ て、 0) 3 幼蟲 8 h 銳 3 から錯 が一滴 から き犬 1-はしを 如駕 1 2 しせ際 為めに不適當 牙狀 引す 從 奮を実 3 0) せ v 液を起来 15 1 る 3 ンこ 細 (T) 路方時 說 7 漏 かし 10 3 12 から かず から ぶよれ を記 便を 100 7 F 器 9 1: 當 L 其反 せ他 25 (Rayward のばい りて 反出器の 部 るも D 歐 官 一小 のとすると る蟻 なのの 連 る附妻 する 、出こ に余現はせ併 觸

弛此基なの收 2 縮 南 する H.F 0) i h 長 長突る時 基は底 頂 THE S 柔軟 する 1-12 至 唯 のは 縮 るま 張豪 13 5 4 H 3 節 13 3 3 形 で大 剛川 12 -11-1-筋 時 或 附 毛 氣 は 着せ状 h 再 70 筒 孔 に個 冠 狀 の連の 形 30 後 此 る小 步 續 腺 00 を災起 13 18 0 方 せ あ L 侧 h h は 鵬を 此 T 30 T 0 先 万1 反 此生 題 0) [0] 鈍 強 せ 3 (り毛圓 るに べ位 13 形の はを

Vol. xx. No. I. March. 1912—4二次出)

無妙雑録(二

い同たちに する 2 じいた 思 60 T 居 忍 4 8 3 CK 1-2 月 FLE 雕 面 於府富田 1-113 其かあ T 趣 林 中には人 味或 双のは 疑 來 3 账 th るっそう一本 學校 するが、 自問 項に あ 分を 人 3 ŀ 生に 人 0 にふ を得 8 興 書時 味 T 見 を廣 3 1-3 せ 取は田 目 持 T (其 的 2 解 2 腿 で其 T 釋 震 1-3º を味 にの供 る求 38 (3 72 8 殖

角

0)

武堀しら

3

てをあは

飾

3

72

で起

3

5

n

72

でる

あ

3

0

樣

73

事

13

5

3

の用

3 3 1= 頓 で あ 70 間 12 行 13 3 7 說 積の b 新 で L 13 3 h 古

一、甲蟲類の角狀突起の起原及

智 かるた 3 つは 5 意 1 to かっ 7 1 示 見等 ざ云 9 1 說 0) 及 活; 进 L 7 前 を逃 持 3 2 2" (胸 括 130 丰 5 る時 验 11) 認 知に 3 かう 說 1. 1-1-京东 組なる T T 20 對 2 T T 3 L 所 見 特 2, 刷 T 30 50 類 72 相 3 T 1= る カン ごう 爭 中 40 述 所 8 0 B T TOO) ~ 思 且. 72 4= IFI. む 6 突 h T ふ刻 3 < 0 73 业 起 10 3 で か 的 The same 00 先づ 對 t) L 用 カラ もあ Mili 7 0 す 3 牛 雄 進る 4 0 13 問 ずる 初 3 C あ 形 E S 2 題 6 3 图 (10 かの 位 1: n T 扩作 此 至 ので To で滴 1-論今昔あつあ例限

したご考へる説 これはライヘナウ(REIC

にがはけはもあめる々の此に云はブ 13 らにの産 13 餘 卯 好 2 7 から 牛 に強に 分 6 30 to うと云 先 < あの の最ネ C 1-かる 72 验 で初 つ 0 12 6 0 73 から Fig 達 雌 意 133 T 芸 0 する C 1-0 1-1: 甲 1-て、 あ -之を以 120 雄 生 4: 12 潭 0) 6 やうに 雌 0 13 じ、 原 3) 77 うと一云 2 13 雕 そうし 3 來 か 1 0) 其 n 8 此仕 i 角 3 72 T 5 建ってこと がに 13 n 突 事 2 6 3 此 更 2 T が起 30 で稱 3 突 す 72 雄 する 0 穩 12 を同へ 此 To 起 3 譯のに斯 じた堀 T 南 売り h E みは方雄 標 0) る起 h 3 大力 Fili 10 E 0 1- 73 かな ラ かく 2 1 氏が傳事用 突 け 1 72 ~ 云 3 云 起 3 の雌 はに 3 2 ^ する 弘 する ナ 說 0 つ川 Spirit 3 で解 樣 30 :19 其小 ウリ 1: 原な 心门 3 13 13 他 23 13 ? VI 因者 たる種い叉 b

第堀 る個 にウを 8 3 のブ 云 反 w 永 用 2 牡 對 阴 此 3 F 1) 想 0 說 3 些 說 0) VY T To 居 73. は .目. 72 1-3 13. 次 3 ら雌 い 0) 02 推 即 5 事 と様 T 7 0) は 第 第 間 フ で ラー II. あ 滴 を云 3 當 1 ラー しの雄 衣 い潜 魚 0) 氏 T 田 F. LATE をは 思蟲 别 のる。 ラ 0 U) 究 3 t) 12 13 へる事態 1-般ナ事 12

I'v

は

なさそうで

あ

る

界世盛昆

向 3 42 云 起 0 20 72 て居 ち re TI 角 5 12 稜 用 Vi 3 的 示 でう te i T 20 かっ す 2 h T 0) るに 之に -37 先 30 8 T 1= à 3 あ 1-75 其 7 此 費 1 雄 3 11 形 堀 3 13 C 稿 32 3 器 3 n は 71 验 あ 菲 V 雄 雄 流 3 30 T 0) 備 1 循 h: 1-かう 從 ま 12 中 雌 有 山 0 ~ 說 考 -4 よ h 0 上 餘 25 b は 11 b T -彩 餘 沙 3 田 3 福 经 h n 動 ~ 0 13 カコ 古 3 類 3 方 13 浪 1-1 3 3 から 0 30 思 当事 あ かう 角 14 THE. は 3 當 狀 台 育 72 0) 0 カコ 突傾 n 多 8 是

類 0 ス B 1 ウ To 3 から ~ T 0 範 此 中 あ 12 テ 2 7 それ 多 多 皆 5 第 2 的 3 ス 3 角 1-1-3 得 反 かう 兩 で防 Darwin 有 と云つてを 廣 氏 1-對 一發達 0 3 は(Kirby 12 から 窗 L い n 30 禦の カコ T あ め から 見 際)を始 起 ら自 1 老 摩 b 12 雄 器官 例 る 油 相 から たご云 500 然危險 うな 0 は め 80 武 3 3 疋 何 T 3 Spence 器 N 武 故 此 前 10 2 器 武 1-2 1 記 3 To 3 8 カコ 3 斯 者 相 3 0) ì 4TE 云 慈 集 考 ラ à 3 8 說 47 專 13 雄 0 か 3 1 元 1 12 \$ 1 料 云 T T ~ 見 之 ナ かう 2 h 3 + 之を 多 ウ 出 L 3 T 12 47 べは 5 0 以 1= は Ł" 破 沙花 如 1 3 间 プダなた

> 皮 器 付 テ 3 1 T T る 同 め 4 3 6 官 力多 13 T ツ かう あ 類 究 居 To 12 13 雌 3 3; 相 0 3 研 圖 考 對 5 澤 め 3 纸 1 部 0) 力多 4 73 ナニ 5 T 0 意 Da Ш 1" 3 かっ ~ 0) け 和 To 3 0 12 5 8 决 先 味 13 防 らう は + 大 T 12 12 III. L 湍 To 商文 1 0 そう 禦 を却 30 丰 充 中 T あ 12 かっ 0) 和 防 < 滴 銳 5 t Al 13 若 (1) さ云 0 E 15 Ś 積 で 當 h T (" 7 は 13 L 12 1 な 體 b あ 雌 雄 13 から 1) あ 12 角 6.3 551 そう カラ 者 T 0) る 雄 V め ス から 云 な 13 113 者 は 大 3 ダ 0 8. ~ きく カラ 重 5 1-は 1 13 2 5 75 II. 器 ば 多 0) かっ 者 相 考 ウ ス 1 12 叉 大 0 兩 から 1 丰 3 2 で 南 ~ U) 丰 敵 50 3 L 力 あ 3 3 あ -2 他 E III T チ 13 潜 0 手 は 0) T から る る 江 2) 北 2 0 なら 强 70 い 相 0) 倘 考 20 カコ 2 質 1-そう 3 5 it 排 ブ 遣 な n 1-ラ 1 で 78 n 0 0 1 厚 あ

何 5 T 5 した 大 カ 頸 1 2 め 考 かう かっ かう = 雄 0 達 n 2 器械 類 多 す から 1-カ 3 花 0 111 東 2 達 的 角 樣 蟲 0 刺激 狀 1 3 guinning は 1 模 突 73 73 爭 0) 起 達 2 2 0) 結 nam \$0 12 T L 瓦 果 據 7 でして出 合 果 此を は 2 部 3 2 15 T 7 7 あ 3 0) 0 7 岩 皮 る 13 3 カゴ 3 來 故 -2 及 所 12 篏 部以 筋 直 F 2 カコ (رنن め 肉 HE 3 T 12 0) 相 は 3 から 類

0 0 は ~ ~ ふ雄 0) 進 如 T ナご 3 4 あ 無理 說 3 る此 が器 T 3 で上元 此 松 1 此的 はの此 企刺 妇 突事 激此 T ば 起 72 1-2 な のけ ら起 カコ 1. 2 原 6 n 專 7 0 30 云 はでは 說 2 根說 かて本明般 うも的しの 8 此 1-云人非 5 ふの難

何 昂 のな 進 にも 35 で 73 2 せし l 考 であ 表 あ を抱 L 2 5 角 12.0 的 33 3 T ~ る装飾 き事し 毛等と 居 狀 る此 突起は の考へ 訊 3 0 說 1 12 To 同 對 其の あ C 樣に、 は 3 装飾 L 0) 京 は と云 形 1 T 等此 ラ 此 ウ ふ雌 用 の等 類 中 1 甚の 0 こうし ^ 1 0) 2 ナゥ で示 し突 突 は 3 想 此 祀 等 多 說 0 氏 は T を主 は様 を其 發達 發 孔 な 育 件 雀 反 對 るのて情 0) の事如斯を 雄

3 の者 云 以 2 為 で 蓋 L め 20 如 あ 方の きに 为此 1 等 つ用汚 誾 殊に えが 1 3 甲 カコ る相 11 n 17 T 72 セ け争に 0 から ば 居 雌 ち 2 2 如何 定ら Z 3 チ 炸 3 哥 3 8 云 T から 3 にも强さうであ 附 6 名 2 ガ 相 甲は 13 加 1 ネ 求 3 通 1 のむ 47 \$ 常 T か到 額 3 云 6 底 でに 0 8 耳 72 7 0) 1 2 15 はは 勝相 此嗅 事 1 ~ あ 12 3 る 部豐 敗搏 ウ は ち事 0 丰 13 からに は 敵 ン汚據 か必相が 5 ず闘あ の物る

B

ふのが時用場あど (Sharp) 意知甲はずは 原狀る ガ 用場 古 2 突 n カコ 三氏 L 3 5 1-合 3 T 12 ユ そうであつ 用 價 3 ン勝 30 1= で T に 0 0 關 3 此 值 云角 テ敗 膈 あ 因 著 する 角 狀 3 3 2 ルの 0 3 て、 け ど云 者 あ to 决 說 あ の突 3 व よ [1] 智 3 3 用 3 で起 To ブ -L 0 事 3 3 1 3 ラ 3 30 般但 據 3 得 T + 多 ブ 1 7 は ラ 右 未 13 1 L 雌 述 合 テー 02 7 す 75 形 は 氏 38 產 1 8 0 述 の擔 テト様 等當 T は 不 3 0) 考 な意 遺 充 12 かう T V サ 居 1 0 篏 分 吾如 如き To 1 ウ 憾 1 3 で運 達 丰 乍 力 T 人何 め 3 5 あの 難 13 チ もから 1= 次 U 2 0 甲 不 63 2 亦 あ て蟲 質 滴 0 3/ 3 カ n T 3/ 此 2 0 7 かは 居 P 類 類 3 = う例 1 3 かう あ 进 0) To 0) 角 外 事 ブ注 あ云

尼最談片 (

伏名 回 ナ 復 期 73 +" せ 長 3 27 柳 6 き柳 4 葉蟲 を樹 3/ 3 (Melasoma 以の > てい 害蟲 6 さ龜 0) 加 13 1 害 n 加 でいる vigintipunctata 0) 為 膘 比 (15 趣 受く 其 的 る損 生 大 形 期 害短 (T) 關 くし は 葉 T

や潜有ヤ

1=

3

व 1

3

h

樹

生

3

他

葉

せ

3

琢

扬

1

1

出 加 見 T と瓢候少云 ン 1 兩 3 見 3" 20 生 矗 2 テ 季 = 1-る 5 認 牛 殖 其 は 活 は潜 1~ 殆 ウ TP 0) テ カ 7" せ 垫 驷 幼 奇 圳 伏 遲 3 h (Ithone 3 通 初 5 17 义 0 3 8) 验 1 3 2 30 單 n 13 3 す 夏 3 車 F 6 > L す 共 1 O 13 73 h 0 2 明 ウ 13 0 = + T 0) 客 51 0 ナ 然 潜皆 は 3 ラ 3 h p 候 兩 2 は 而柳 年 fexaspilota 卡 伏樹 が牛 13 す 0 ナ 春 即 輪所 幼 其 \$ 2 3 最 L 0) 够 9 斯 + ŀ 足 ~ ち 21 1= し木 1 T 願 3 食 此 を殖 ウ 3 0 は 或 多 該發斷 廿 め 1-1 2 春 瓢 該 ら共 13 如 初 力 肉 2 シ 前 は 蟲 0 1 0 0 金 2 3 3 昆 蟲 3 蟲 雜 兩 彼 1 3 12 Hope. 現 敵而蟲 單 3 のは 同 のの草 から 3 2. 13 晚 出 矗 B に生 候 夏 及 F 敵 Z L 3 如の 年 1-3 3 すら は 孫 8 未 涯 1-狀 蟲 根 於 りから 14 T P 1 1-13 現 有 だ種 ナ 塞 100 3 0 4 7 30 能 D 12 中 至 F V x は を 洪 出 ナ 6 經 3 66 3 3 感 南 4 他 類 卡 1= 春 等 5 3 北に 30 る 存 h 3 7 10 L あ過 力 よ T かう 2 1 0) 30 2 之食 -38 13 3 例 4 3 30 0 27 T 义 6 頃 13 故 IJ. 3 137 あ物 3 晚 シ は 求 1 現秋 殆 t B 2 3 8 に夏 5 艺 73 3 8 1 奇 部 は 冬ん を兩 カ 2 = 0 は T はか L 3. の此のり 3 3 テ るのご現

> 從 錄 8 未 かべ

Å

瓢 で 8 0) 隔 係 は 最 73 カラ 8 能 5 實 1 柳 築 L 3

如一

甲

\$ 龜

减 12 0 10 3 は 開 20 15 多 滅 明隨 せ T 紹 以 就 1 13 h せ (1) 37 3 T 0) h h 0 欲諸 經 せ to h 士 驗 他 深 ~ 3 0 0 0 1 15 13 3 の保 之 注 け 方 1: 30 法 保 意 n を則 to 寄 5 護則 から 8 講 生 促 象 中智 しし す 寄岡 4 從 ~ 3 生 3 世 72 所蜂は注 かいい 水 尚 3 事注 謂 の最 300 3 くの意 第 保 も人は 13 せ 護必 n ì 上要害 かば 9 0 n 0 注の 客 得研 茲二余生意 專 馬品 た究 にのは蜂すな除

ナ T 第 チ 7 -2 ツ 1 汉 ホ 7 ユ 4 ス 寄 10 7 p 2 生蜂 3 テ 3 4 1. 1) P p 其 P 1 1, ŀ 他 ウ 1. IJ 1) y

三一四一一七 五五 五 五 バ客 1 1 牛 也 10 セ 中冬 セ セ 1 þ h F F

鵠十は を分 b 得注宿 難意 單 きのの 10 牛 此 不余數狀 能 五五 先 のに 開 年訓 3 調 查 セ 12 查 0 查 せ 1-3 ۴ 仮

あ勿素

のれれ此

JE.

ばば歩

7 E

サ

カ

ゲ 7

U

h

ラ

セ

1

果

は

すり調 る何 32 から 意) 0) h n 關 12 T 3 3 134 T 3 1.4 1 今后 ら讀 ば着 最 T F14 も 祭 9 尚 海君研 JIT: 學中究 の生れ 9) 爲此查 耳。 75 的 間 0 0) F 寄益 公題 5 3 牛品 を關 表 す 4 古 7

三の一夫る院 な介 3 \$ 5 公千人明的 73 治 多以 過 迄 Ŧî. 著 方言 爲 は最世 百 1 1: 世 = 十世十の 5 X 命 5) る界 界 種 名 れ四 Ti. 用 百 廿 12 種 0 年 類 然之 5 13 介 昆 細 1 0) 3 1-30 も n り殻 發 研 滥 0) 12 i 盐 行 究 學 が昆 け 五 0 H 中 加 右 130 417 3 かう せ 5 3 0) 有 70 依 6 13-12 害 E 部內 73 す のれ昨 1nn 20 n 11 注 华 12 12 子 10 5 10 も 1 は 137 10 3 3 吾 のれ變 13 せ +3-3 - 30 15 ば神 11 143843 A -17-70 3 0) 發 れエ ツ 龍兒 BL 3 利千現 72 刊 頗殖 h サ ルあ 后 3 ナ 用の時に T る力 す九世計昨日もル、てベナ界上年氏のド去比 の類 大 な大

立日日

守邸

膜

て大 給

英宝

-1-

3

論

-11-

0

夫

公州

生太

73

为言 徹

1-

越てせに四月月邸保熊小爽勵年せ 5 謁年幼十1 五本 阴 み前 石 誕 年の B 1 口 3 し年 ----緩 8 0 0# 10 (百城土 П 13-公 === 北の 5 国高 13 に天 辯八 あ # D 富 八 長逝 TE から 實名 0 115 3 2 題 起 12 + Fi. のに 3 大 1 四 多 偏 守 し年 改 幼 L 0) 3 年前 て称 韓 紀 細 大 前)十二月 以月 家 雄 些 30 11 h 7 水 廿六 賜 图 E 宣 to きょれま 靈威 稱 紀 13 12 0 城 H h 1 公 3 D 院六 給 E # 0) (0 め ら別か大 越中時馬 い六 b 第 1= 知 1. h ひ 凰 日 五 3 前 11 た林巌 守のさ 0 江 子公所 3 是 凡 TI そ賢竹 次を市將改同同 万に 13 謠好 12 勝一賢軍め十十 部 L み百公 3 12 小期 3 家 7 がれ政五の 七五 口 大と改 延 ,00, 72 丽 年年の し稱公享九正藩享國今る

館ずはこの心 13 7,0 運 の給 30 臣 常 知め 1-玉 給山 戶手 1-智慧

3

緩

6

70

鍜

11

修

13

1-

後 武 6

念

剧

其風

極達

心

文

[3]

1

2

Ch h LEU

12 T

5

2

Z

3

0

公 達

0)

是

20

好 年 18

ずみ

沙区

其旅必或ふ

何船に

12 5 T

號五十八百卷七十第

o

革 1 1200 云 政 至 源 治 業 咖啡 部 2. 5 30 12 (I) T 0 增 を民 b 3 訓 0) T 程 1-情 言答 加 力 鼠 3 11 0 73 Dr. 學十 in 况 L 20 勵の) 和 T 振 游 は 多 傳 13 3 か 休 高 5 7 大 示記 ば 0 1 6 I I 3 13 1 察 開 9 1 Ш 刑 To 30 斯 Sp 刻 治 武 林 法 É T ナナ 多 6 開 2 6 侯 1 7 備 光 0 掃 ---各 治 册 700 赫 勵 13 (1) め 0 改 整 皆 め粉 を德 畏 it. 12 (1) B (1) IF. 敬 3 119 館 倉 人 13 臣 L -治 睨 3 20 た 18 20 13-4-3 N 30 T 3 設 開 か 百 水 旗 所 け 3 t 3 PH 0 他, 彩 間 5 3 1-X 銳 儉 T 加 T 然 な T 12 1 1-TOTAL STATE 凶 見 信 0 至 素 Fi 庆 冠 荒 to 遣 藩 侯 政 h 法 の財 7 0 定 12 7= 政 重 12 風 1-P 政 多 親 沙 h る 備 改 をのの 詹 2 1: 人へ革災整 公 L 中

姚

盎 E.

毎 0) 德 望 愛 4 1-20 公 77 0 0) 批心 T 1 亦 法 察 九 1-次 歌 Lo 俳 5/10 70 用 古 守 曲 ~ 外向 2. 30 3 3 牛 : 4. げ 書 -30 وتبد 地 8 3 能 内 休 T 及 70 0) 所 從 n 11.7 7 0 + 守 30 共 SE SE 飘 B 從 本 3 1= 1 13 道 德 200 せ 1 學 20 官 17 1-12 仰 如 記 命 18 3 h 3 せ C B 脏 研 2 3 30 T め 少 精 n 3 家 は 30 2 -寫 中給 月葉 叉私

> B 考點特 j シの L め 肾点 見育花 1-2 ·p 力 キ 形 あに h 11 幼 77 6 化 詳 木 角 2 1 カコ V 21 す 馬 圖 て、 力 1) ラ 記 形 ば 1 3 in h 3 調 0 尾 3 8 12 1 狀 2 3 ~ h コ 五 かいかい 寫 媊 验 to 3 峰 华 ゲ 0 9 T 73 卉 50 -和 1 7 かっ 沓 ばっ 類 眞 示 3 0 多 應 せ 余 3 1 0) 1) = 12 Les. 体 卵 ば . 成 牛 如 ラ C, x L V. V 片 知 鉅 0) 云 ? 遗 寫 昆 5: は 2 2 12 削 あ " E 廿 3 32 め 0 13 5 は 7 軸 h け T 57 验 h 3 丰 7 第 第 第 5 給 於 省 P 7 6 x 1) 9:0 8 3 hi 原 2 0 名 0 1-温 仙! カコ 化 原答 P 洪 The は 版 116 30 づ S. L. 3 11 何 氽 は 描 及 け 想 13 75 馬 7 一 Mi 13 H (T) 13 見 未 , 甲 尾 13 1 1 3 カブ 力 F 漸 昆 A 公 罪 せら 1-3 識 100 ナ 造 峰 x ス RII 63 次 盡 我 合 0 か 11 13 0) 13 チ to つづ [w] 過 n 别 ツ 力 磁 0 5 北 和 3 る 12 原 T 3 12 世 (1-व --示 6 種 6 餇 意 3 圖 8 な --帅 於 6 73 サ 13 20 U 0) 1 0) をある 3 30 部 內 3 育 13 外 亦 3 + n n = T なら 覺 狀 h 细 第 7 4 30 庫 h 内 牛 12 1p 1-ゲ 得 ガ撮 1= 3 配 30 想 かつ 1 £. 四 7 3 3 影 13 其鬼 签 3 ずは

中 終厚 32 12 3 版 本 縣 居 此 稿 谷 至 茶 作 厚 め 1: 14 Listi 材 料 すの供

を然 も今 12 12 1-目 かを る科問 3 屬 1= j 5得 も 3 氏 10 0) かに 13.4 を見 "個共の野昆 す h 5 大 すい 品 する 仁浦 品 學 が本 3 显 3 # TE め 化教 邦 8 角蜂分蜘 0 信 塘 0 る餘 T は 手蛛凡に 原 石授 去 1-0 1 年 は理 3 於 前间 - 2 よの 八 0) 1-百れ第 9 學 阴 て種 統 に於 個 廿 牛 h 三吾士 0 治 좖 代 組· 個 ば 12 中 _ ス け 人脇 3 計一紀 四 未 F. 碩 五. カ 3 泥 m だ昆 がい + H 3 12 の探 ツ J. 0) 水 ン あ 百 L 盆 h 小艺 化 態 始 ブ T 3 9 ガ 蟲 ラ 0 1 も石 0) 185 中 3 め五 語 氏 於 地 impla 時 で て郎末化屬 七 生石 田田 而 0 見 氏 11 12 1-石 0) L 種 0) 於の L 3 T 狠 12 3 L 記 靐 の紀 多 3 8 h L 述 庭 の此 1-T 化 13 1 昆 1 = て、 中 0) 11 0) 世 る 蟲 1-3 1 送 帝出 Till 內 C, > 不 8 でな to n 仔る本を せ園 姬 化 0 5 大九 b 蜂膜 12 T SA 細が種試寄 十て 0) 石 右れ學 ぎ科翅 3 3 に如はみ生餘 to

h

0

ん過を

步萊一世月發萊の厚其れ探 すに地み 記 方な 念譜は E 君 の意 て特外 麦 紙 注る 網意獲 あ物 揭 6 南 h 3 ~ 脇 3 3 水 护 世

云發 合菔割ら上生菔帳 ではの最 見 しは之五 れ句 又 12 に分 九名 は 莱 3 亚 往論 内 3 利 で自 々無寄 かがど 外結 梅 1-9 を泉吉 大 -桜 の菜示を氏 害 觸 0. 問最 聞 かを 1 間隔も 古 隔の少且 洪 3 4-の多か -68-る 8 り歩少生 **美**佐 多少 少に 3 合 3 峰 3 はの よ 13 は a) 3 0 3 b 礁 寄 3 寄て 生 丽 菁 から t 差 步 片 他 分 る 最 蜂異 T 合昨の菔 其 多 13 ã) カラ 4 ら蚵 多さ 3 寄 調

生くは査二には

「一つさを發 表 12 12 ツ 1 攻 せら 洲 15 h 橘 (1-IJ 1 3 4 カラ 於 32 2 た **表**研 T グ コ 3 は る 究 オ N ホ 講 4 D モ 示 調 重 ツ 3 0 沓 柑 乳 多 3 福 ス 2 35 見 ムしに 3 7 n 稱 4 50 居 す 粉 1-0 £. る ガ 8 弧 が同 片字 1.10 今 此 月 h 幼中 米 ~ 3 る譜 12 牛 温 大 云 苯 國 防 害 100 ゲ 0 果 10 0 to フ B の於 15 氏 方 高 H 月萬の法 7 3

シに 1-氏 て、 客 も ク 0 報告 生する Ŀ のなりと Trichogramma pretiosa ガ 0) せられ 卵に寄生して之を斃すこと、 ス 3 T から 2 12 3/ 3 天 防打 10 國 外 7 1= カ の關 0 23 タ 13 P 制 1 裁 -ラ T 我 8 1 香 II. 稱 バ園 F. 3 和 チに 州 L L K 3 T 研 0) T y ウ 最 犯 殆ん 化 2 屬 8 中 螟 0 IV 有 II. 8 蟲 3 1. 力 才 あ 九 ホの卵 ンな

ふ蜂のの h ッ 外左の ど問 ۴ ツドクロ クロ なる、 と云ふ 八 110 和 IJ 0 F V 0 授粉 12 1 1 27 ナ 1. 作 用 氏 バ 0 1 チ 報告係 屬 ご室 0 E する蜂 3 依 あ n ば、 b 類 8 和 蜜 iz

Bombus hortorum.

subterraneus. distinguendus.

B

B. lapidarius.B. terrestris.

B. silvarum.
B. arenicola.

3. muscorum.

なり又害鳥 和 害鳥 23:2 期 3 に於 2 認 ノムシ めら ては 見らる る 1 5 L ~ 200 1 0) 雀 害鳥 3 > は 如の場 なる Lo に合 L 1 即 て、かり < 5 見 米 一条 10 麥 般 12 8 3 其 他は

> かう に三、 多 て其 3 3 0 なる Ħ ~ 捕 0) 0 75 寫 春 食 李 古 多 3 (0) -16 る時 觸 四 Ü にも 0 信ぜらる。(ナ。 孙 ること之な * 8 1-3 世 至り 大の T > 般世 依 秋季 簑 b 極 雀 0 h るなら 中に在 0 8 は 人 之を嘴 1 h 7 0 1: h 减 於 憂 ウ 专、 即 惠 ずるは、 ける多數 ŋ の此 ち 30 果 叉、 T 樹 ミ」與 樹 30 出に 2/ S 愛生のミ 審生 いかっちょう 2 2 3 所 樹 7 す + 11 3 RE 0) 木 盐 此 111 7 0 他 1 食 居 害 < 3 時 する 0 2 僅 る 2 4 かっ 3

之が驅 らる なる 本邦 事 近 何 時 果 貊 亦 革果種 べしつ 彼 0) 慶 > (= = 於 種 3 3 ユ に池 の輸入 1 て其 子に 分 試 至 今 20 0) 劔 h 小 3 發生 意 0 5 1 米 蜂 せら 生 (1) 從 ~ 7 0 被 或 平 州 を L に於け 2 2 せら て加 害 シ n 認 3 30 班 於 h め IV 5 が害する n 3 i ~ 見 ヴ T 方 るに 7 = 該 y 1 13 12 之を 5 在 3 12 2 啪 所 h n 至 7 3 O) 7 n 州 书 3 70 0 タ 7 過 間 は T 1 n 6 亦 h は 137 於 3 2 To かっ 0 7 13 1 ず 0 は T 18 II. 1 て認 2 チ は 意肝 1 3 13 E 生 旣 9 晶 亚 8 72 め

7 ウ 2 2 ノザ は 又マ L メ サ ウと稱 屬名 小豆 5 を加害するも 21 ゲ

T

Mylabris

30

型

5

礼

0

然

3

1-

チートに

年他

E

太

蟲 T

越

合

る

ni

から

名

は

一个一个

國

A STATE

局

告 TZ

第 6

+

六號

1 昨 事 1

デ 0)

ン

氏

0

記

池

せ

6 品 선 博

3

40 九

0)

は

0

Pachy-C

Bru-

3

30

111

感を擧げられてCurculio及び

大

F

所該

過

0)

屬

*Curculio, Bruchus, Myla-

chus屬心 merus屬

げ

Mylabris屬

bris,

Pachymerus

0

何 名

\$1 は

かを使用

さる

1 3

x

單を以 事てに て害 と生照 横 縊 出 不領 100 T 酒 補 THE L 港着 せ 中の 猫 長植物類 洋 沙 施 to 0) きに 証々騙 3 勵 5 本 机 物 嚴除 驗明 が前て 行 戶 12 せ 111 -4. 密 豫 1 は りの査 付 港 不 る र्व をに [] 必 輸 13 便 3 附 病 要 古 は神 A 1-から 國 害施 分 せら 15 T 0) 日日 入 3 F 檢庫 50 1 點 行 10 港置 题 b 本園 3 する植 にの檢 少 か 查補 0) かっ て曉 杳 L > 有 度 no 9 | 四 らず、 E. 丈物 檢 に所 T 無 は設 は、 E のけ 貊 於 杳 面 0) 13 E 北 檢 はに 胜 T 20 輸 之 方 h 旣 杳 古 米 出 20 1 12 13 從 几 避 此 1-3 派 圳 兵 て、 死 方針 20 む方庫 溫 次 0) 3 以病 世 加

> 四三九三四本而五蟲十三二八均二第省秋で、本本本本拔し頭存九十百九十五年本秋九十二年本人十二年本人十二年本人十二年本人期報収入 一本六、 九雨 取林製工 九十五期(七月 、當時恰多第一 一期調查中早一 一期調查中早一 株。 九 元 345 頭八 五本四の 一葉新百十四、 一葉平均の、 一葉でおり、 一葉ではいる。 H 五月 本 -L 1-頭本 12 剧 ----莖生查 日本 共調 (八月 平存本拔存 三 0 第二 9 均蟲數 五 3 數取在 調 四 及 第二 一本 株、坂 三株數查 廿 八 五 期 存 四千 數五本 多かりしもの百廿五頭には出雲に就てなせるものに出雲に就てなせるものに出雲に就てなせるものに出雲に就てなせるものに出雲に就てなせるものに出雲に就でなせるものに出雲に就でなせるものに、十五本一なり。 百 頭、拔 五 蓝 造 2 數 H 题 致 九百 知 は取四、株十 七 調 百 十中株 株十查 六 Wij 第 聚五本 九 結 拔頭 B 题 螟 第四螟 果 計 排 K 器 20 に於 圳 119 棕 48 死 水 (E 以死 1 中三、 八蓝月平 73 T 站 Ti 验 1 114

13 3 1 --五在 阻 15. 中 二生本五 最 柯 も回 13 しの 品 30 6 は V は 0 も極 0 め Tik てに幼 8 及

0

世

認二所第

前固回

5 早

す

~

8

0

ち定

末

め尺は

葉後

中即 -3 果

鞘

穗

岛風

あ 化

よのは之せ

當 h

し時

n

し語

T

すい

3 1-

を冬施

20

篇 SES SES

- Ko 11.5

h

0

あ本根

查

至中近

莖せ存

6

害死

中の存の越を

12

殆

8

管

部

1-

生

L

(K

-

验

12: E 0

見

3

基少さの度

*生べの温

1160 SE

世

氣

は 0)

前

176

樣 1-

0) 图

1-

3

原島に

よ累

生

JE

12 111

於新

て、報

今報

0)

3

之せ

含 3 せ準 せ 備

30 6 る

T 12

陽時幾

0 E 50

3

+

新

文

50 45

調に

0

3

念

最分狀

(1) B

72

33)

枯

3 中

5 かけ

も生 3

も病

多等

(

不

3 配

i せ

はせ

中端 73 第 1 節 7 3 - 4 牛の 理か回 1= 存莖 13 判の 光 じ海 熟な 部。 害及 2 難 的蛹 3 LU 雖 L も化 8 0のせの 次 0 3 9 是 > 節 To h あ 中多等 3 0 く寄かす 3 1-も多は生 3 のき地の將 如田株理所其回 し大に しを調調 於 選 查查 村て稲 び方し 大熱刈 3 法な 字伏 夏 取 13 財蟲后 秋 數に期縣化 H を於 FLE の内性 驅發蟆 字調 T 除 生蟲 鹿查一 のし箇 80 谷た所 寫 中年 さ心發 にる一 T が坪 し地生 宛 0 めにの す 成 於步 乃 ち

あを上場たの孵 あ斃病其めに 3 " 述 も第 出の行第 りれ狀 h D 0 にを寄ぶの二 り期叉一到 生るな期 减 の中一は る早 ずの館 6 生莖 之て 0 協 はが生 種 中的 13 幼所 雪 糆 穀 最 警 雨 器 ど幼出 以 雖蟲 良 もの標は 根 あ斃本もの 多色 病れん都 中齡中 きを D 3 死 1-13 有 20 近 期华 晚 せ 齢は種 生六せ 部部 3 1 和 -すっ 3 营 レーの _ 3 亦良 王頭 ては 名 温 8 區都 黑 南 力に かいに 0) 於 りれ色 h 到 1 に就 シを呈 h 3 L しき 0 から To has 8 數 て施 T D 獅 是一行 9) L n て其次占概せ

35 30 部高 Till し 第第第第第第 で六五四三二一 1 12 歪 111 73 613 1-三年年年年年年 那る TT 3 化 弘 ナナ 大螟 苗 000 大四四四四四 1: 能 正十十十十十調 4-10 三二一年查 ---200 4, 震 元 四 16.5 化 生年年年年十の 10 10 35 100 期 前 篡 十一時 13 一月 於 ら年 蟲にーーー の於月月月 月 李 老 りけ 0 歌けナナナ 廿 3 121] 300 附號 る四一六 73 B

13 (1) 3 製車のない 為鎮 剛岭 加速 下院 法 かう が悪意 除 仁原 要单 す器 る温 人の 美中 13.

續

は

左

表郡

蟲

邀

三箇

所

の財稲管場

T

之

のをのれ

TA

- 1

定 t

る候六七六缺九一坪

もは四三一く〇五の

20 (6) 植 160 > 流 (1) h 3 涯 920 1313 52 500 10 TZ 2 0 13 亦上 18 行 0 面 に本 13 固候年のに本日日日 描 早に 1-鬼发 結代 1:6 瘋 0) 1 % 果問題 に期卵 寫 稍 め一般

か産

6

んののをほ撰け日に術着校指庫補や目の八蛤の牧航種でる作 産便除一の るもは充定銭せし農あ千、競手害野闘き少さでの害斯にのし、事る園本蟲の患新するとした。 七葉 12 驅に注照る 病驅さる癇 一より、常要 るれ智り開 しらにな 除見意 て以局し o ito る査法の為に導を期はど小は酸百は橘智 配日 R 出せ依着授間九な學町起圓 授間九な學町瓦圓、害場は十し校村斯を國端 布各之 し闘 E 1 12 35 た孫胸へ いのを ・てる し三名 "卒勸燻支庫ル昨 は之不資。十に燻業業蒸出よど年 年を 行品約為 り着 報的同格等日し蒸の主技すり1十 とにを位 三し参害 世にあを町乃て方優任術る五蠟 計を分た地少 智 りはり作材至"法良 が千蟲月 舊し 豫 る悪のる方か -3-°日°るに州一のな農 いにら 雅十 の上二 防 1 十二 管筒が震五人技る墨の魔をに五 十幅悪しをの於

の『家部掲読本作に法具編簡生で紹を蔵試 に無一 記事中記 護面証式幼 はにげ害邦物於を機に病力 り端に て間械於害法作せは之場 120 -必し ずて口の於果。物類で 頁 短o記 法 He. -繙 *繪防け樹作防を穀湯 编に"R ど台 1 讀斯四除る類物除說菌因生活 > 1. 中欄 0 0) 河 す學校に作に病法明劑 上步 見 华o終 通 本 U) 25 311 べ研。開物分害としの作品 り製 0 Hot 記 太 b 訂前 き究插す病ち防煎 ○種物態高を 意位 加水の 種 形 5 ○號譜 蟲 正號 好上圖る害て除接慕額の は 0 33 0 Ŧī. 着好四法分說各防三及品 な參十令布明論除編其種 幼0食 を學 幸に君 長の行 南梅に行題の 申說 に掲ょ 忠 椿o目 傳遍別 五、一しを法に調さ、宣覧などを換領 港 諒戴り 圓のの越 欄 か考五 0 云 裏のさシ せし炁 祭 形 て法書を原領になる。 ら得う た紙要表り敷にて法害 面加出 N 0) 0 れざし 13 誤 はなか る數害 ___ は三蟲自尙疏別作病の豊國一で事の五驅外附本し物害闘の 縁今題さ b 12 表のれダ 成。称 0 ししる 面はア 同 蟲 0 O分玉 你 前 の弦ザ 0) = 仁三 誤 は稿 誤 胸 据ウ 次中 行 は 農大をるて用編除器二作寄於を書 1. 長。成 7

•	
○ 2	10 10 10 10 10 10 10 10
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○寄生蜂に就て(大塚鉄男)

オモドキ	# ジャントウムシ	がの餌食の調査(林壽祐)
○天牛類八種(石版)	○	章織事子性頻遊りナ線を展示される。 ● リ卵連縁 ・

木 には本社製品を使用するに限る 材の腐朽を防ぎ 海蟲 の害を驅除豫防する

木樋、床板、 (何時 D ラテモ御急需

特許第八三五六號

防腐剤クレオリリコム 二四十十 -面坪塗刷用 五升入定價金壹圓 八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 株 式 合 社

東大東 耐 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

大阪市西區櫻島築港埋立地 張落貯金り座東電話 昼新橋 1 面 灑 九五 1 0 rdine

番地 東京市深川區千田町五九三 匮 提 液 71: LINE I

10.0

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取 扱可 申候

京阪









文は活て一旨が入も蜂集のりがで全 あ多用試個な改りなはり上て明內部 れ數時驗をり良得く何外に皆り部金 の期の購早のる速の部の金をの網 注に上ふ々要点に苦のみ網便蜂製

星進代無

間公市阜岐 第八三一點置

SON NOWELL

格 表

---十封 封 封 挂 度 陈 度 绘门 引步 度に 孙 合 引行 引 壹封 壹圓六拾貨 壹圓七拾 壹圓 八 度 七拾壹錢 拾 七錢 價格 錢 見本

金

to は を望

御 送切 可

附次 致

1

まる

拾封

当時選別の当時では、当時では、一番のでは、一をでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番ので 上卅付

22

ば

其製造當を得て强靭

な

る

3

0)

ど見

るを得

~

て鑑定する

場

合に透明に

L

7

3

4

長

松

用

長一尺三寸五分

五

分

二百封

度

割

給

金

封

度

割

Fi.

分

리

五拾

趣錢

巢礎 巢礎 なり を云 用 造 造家 型 3 造營速 良養蜂上 災 者 世 U なす ざる 速 宜 0 1 3 t, を巣枠 續出 13 3 かっ w カコ 1 純 1: 3 वि 1: < B E 良 1 5 品 1 盛 L 掛 夏期落下叉 日 あ 固 15 すい んに T け 聞 8 飲 且 着 世 V T 3 3 撰擇 蜜蠟を以 6 問 h L < 0 正六角 し之を蜂群 養蜂家 开 E 往 T 可らざる 中に は 13 多 確 h 一歳に 大な 色彩 形 波寄ら に造集す を印 て薄 は は 3 1-し之を蜂群 往 8 10 大に警戒 誤 壓し 依 典 さる 0 き蠟板 N 15 光澤 不 5 3 5 à 73 H 3 良品 9 8 3 72 を作 b 近 時 titi Er 注 0 る あ iffi を 1= 意 13 爱 來集礎 は 3 供 巢 撰 與 す n h ば改 之を て肉 給 73 0) 良 ~ 1 73 3 使 1

短 松 用 八寸五分 昆蟲

岐阜市公園

切手封 15 1 0 らを請 ベボ 15

する詳

細を

知

6

んど欲せらる

H

寄附金廣告

金五圓也

經て基本財産に編入可致候間御含み下されたく此 段御禮旁廣告候也 右御寄附被成下正に受強仕候追 岐阜縣武儀部乾村 111 て理事 崎作之丞殿 會の決議

大正二年一月 財團法人名和昆蟲 研究所

の早き白蟻

該種は十一月中旬に於て羽化を終 ことを希望に堪へざる所なり 在有無調査の上斯學研究の為 他より確實なる報を得ざるを以て此際羽化蟲 臨門海峡の雨岸(西は門司、小倉、 (翌年四月中旬)の一變種と稱すべ 埴生)に於て發見され居るも、 的 廣く御報告あら 遠賀川。 きもの 3 所 大和 にて 未だ其 東は 目下 0

追て前々號白蟻難話の第百九十

羽化

の早き白

蟻」と題する

節参照ありたし

岐阜市公園

財團法人名和昆

振替口座大阪一五八七五零

見

|養蜂初志者の爲めに(承前)………蟲廻家蟲以

rfs [1]

蜜蜂を飼ふに蜜を採る為め(續)…青柳浩次郎 林業の副産(承前)………柴崎虎五郎

一月中養蜂注意…………大日本養蜂會

B

成功せんさする養蜂者は須く研究な先

真面目なる自覺を有する本年の養蜂家

養蜂に関する植物の栽培法

山水吉

新に案出せし胡蜂防禦器及防寒用

發行所吸車市大宮大日本養蜂會

御申越次第詳細なる闖入定價表を呈す 岐阜市大宮町 棚 橋 酒 品

句:

回(元

日)發行

品用應寫轉粉鱗蛾蝶

は名御照官は名御照官

科 種 類 1-12 よ 蝶 (1) 蝦 相 0 達 種 あ 類 4) 大 詳 11 組 亦

如し



物

洪

(J)

儘

1-

玑

Hi

1

此

0)

技

3

色

彩

软E

紋

光澤

Te

質

用も以

然に

有

す

不價(代共)各金蒙圓貳拾食 尺二寸二一尺九寸八絹地額面

谷

荷造送料 八 錢

殆 部 獨 類 ご有 特 布 0 轉寫 W 技 产 始 狮 3 江 物 的 其 は 1 ì 應 他

轉寫 優 見えず窃 りごする 未 雅 咖 ナジ 1-現 等 應 歐 米 は 尚 117 111 所 仕 3 先 な 7 "监 淮 Te な 3 > から 額 國 () 部

11.

0)

0

誇

8

屏

風

12

は

部藝工蟲昆和名

番の二三八一京東替振

園公市阜岐

番八三一 退語電

Th 图 を濃の 賀年

日一月一年二正大

同 昆財 同 [4] 13 蟲團 武法人名 所 H 長和

棚 小 11 名 林得 梅 III 昇 IB 浩 吉郎靖

ch く欠を禮の賀年

日一月一年二正大

17 13

Er.

是尾

制造

完法.

理名 事和

服 渡 Fi 调

1: 武

T. 丧 塘 加 和

大正

华真送 子頁以上並行に安全は凡て郵信 行に対

前金

少近る配はず後金つ

言海积册

不拾

- 0)

铜

郵便

七公增

き金

正二年一月十五日印刷前別行 大道市大省町二丁目三二九番地外十九年合併、二 大道市大省町二丁目三二九番地外十九年合併、二 成阜市大省町二丁目三二九番地外十九年合併、二 (東京大省町三丁目三二九番地外十九年合併、二 (東京大省町三丁目三二九番地外十九年合併、二 (東京 田、近川大学和田、東 次 師 京皇書店 (東京 田、近川大学和田、東 次 師 京皇書店 「田 東 次 師 「田 東 次 師 「田 東 次 師

一<u>位</u>华帝 连年年前 分(十二冊)前金五拾四四 能はす後金の場合は堂年分壹回廿三一冊)前金に乗らざれば最適せず癿し電衙門金正乗らざれば最適せず癿し電衙門金五拾四錢(五冊迄は一冊 W.

IM

注:0)何 八名和 方時 121-ずって % も 入沅 昆 從所 ili iluli 月を 研 人許 1/1-5

越规

あ則

北人

塘

大垣 西濃印刷株式會社印

刷

"明治三十

年十

7月

十日內務省許可

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

FEBRURY

15тн.

1913.

No. 2.

界世蟲昆

號六拾八百第

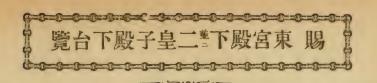
行赞日五十月二年二正大

冊貳第卷七拾第

National

和騙螟葡鼻イに蜂り〇 000000 000 0 0 所除蟲勸蟲モ棲〇ア英 雜町害蜜自自 モセ就ウア 長の意新鵬ツむカゲ國 抄田蟲蜂蟻蟻 ラカ 北 の成防害除、鍬 熟 4 治州华九月十四日第 出績奨品のが形ラシ 張〇動の辨さ蟲バに 庶〇輸天青のツつ 75 石版 蟲高出島酸幼々き昆 1) ウ Ti 除市切松斯〇身正調 に枝就 対に病害O尨体O 電影 果於 温森本 温防桃委 就甲きて H Oけ害O邪の禦種員 果る鵬瘤産新さ泉 樹敏除泉木屬翅蟲の 豊臨防蟲葉○疊零動 告除規の介粉みの○ 名中中 川 長 百 福町間 頁 篇〇定餐殼蝨方針フ 15 和山原 出密の生蟲の〇蟲みづ田改多〇新朽さテ 貞忠久米 〇害正し姫種木寄ン名蟲〇〇象〇中生シ 卓一男知感為

行發所究研蟲昆和名人法團財



說圖蟲昆本日和名

科 蛾 天 目 翅 鱗

特價金参圓

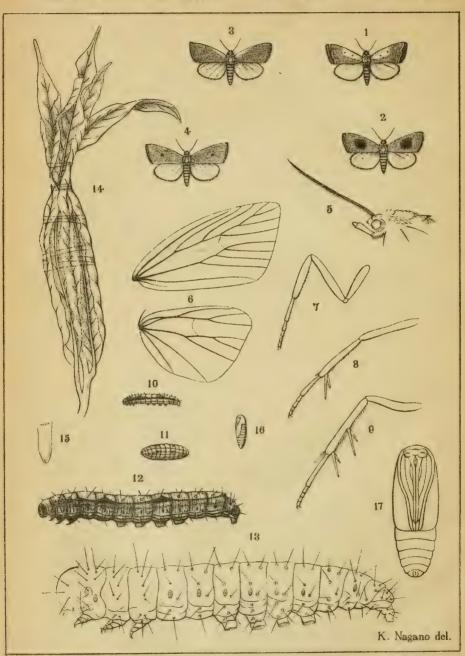


定價金五圓

装洋分五寸八橫分五寸二尺一竪 入葉五版圖刷度八十版石色着大物實 紙洋來舶等上頁八十五文本

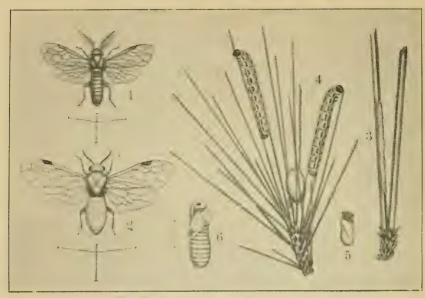
可事尠てを尚たにを圖てに其の蟲 て着版詳っ他時 實色は述き注期 物石其心和意味 ら到か補憂ほる 筆ひ色も J) 大版成之 1-精る毛足 一番に 及版を巧も 筆 中現八 幼伴文 5 前ぶせ求なのをざには度蟲へを要分出蟲 の所んむるも以るはし嗣蛹る以件布現幼蛾

部藝工品尼和名 國公市阜岐 番O=E八-京東座 D替振 番八三-國語電

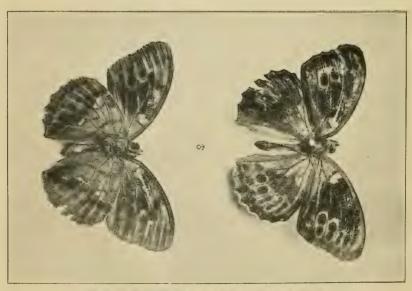


ガンリヲアヘマカア(17-3)ガンリヲアンモニベ(2)ガンリタア(1) 1, Earias cupreoviridis; 2, E.roseifera; 3-17, E. pudicana.





圖過經チバハキノツマ



圖の裏表種形變ンモウヘデスンギラウ



論

矗

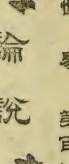
子

E

_

年

月

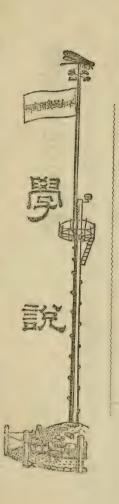




講

(-) (43) 害 雕 研 1 業 け 1: 3 3 古 究で を以 5 1盆蟲 1 を専 0 显 段 局 0 かっ 蟲 是れ 這 滴 部 て、 此 0 7 らざるを覺 般 とせ I 較 人 當 1= 本邦 長 的 國 生と 0 夫 偏 ば重 を要 崎 下に 3 家 3 容 の害蟲史が 3 縣にて 易 人 0 ----之が 特 せ あ なるどに 般 1 關 b 3 殊 5 普 係 0) 企圖 生產 昆 施 3 植 通 12 叉 可 作 蟲 物 3 行 從 せ せら は よるの此 研 浜範 カコ あ L 物 來 5 らずっ 5 一に直 園 1 究 適 in 藝に 對 n 崖 (1) 當 12 然 接 する 進 實 h 0) 傾 る柑橘害蟲驅除法傳 1= 講 專 n 0 1 色 經過 向 結 は は 意 1= 習 3 廣 12 曾 此 15 從 果を及ぼす事 0 大 を辿 3 る人 等 相 0) 1-U 13 獨 當 如 多 限 T 3 り本 5 3 L あ 是 を以 5 0) 72 りい 刻 T は ñ E 3 邦 昆 て、 續 12 對 智 0 此 多 趟 大なるで、 す 3 疑 みならず、歐米諸 習 等 方より 舉 0) 翻 昆 3 は 0) 害 方法 VŤ 0 あ 蟲 ずつ 如 得 70 b 目 觀 3 論が 的 免 てい ~ は 念 然 之が は き票 多 n 漸 0 れざも翻り 達 n 普及 法 次 大に此 + ば 疑 す 被 律 闡 分 30 地 國 1 ~ 害 明 0) 容 3 方 規 より 0 1 せ 0 目 刻 於て 12 1 顯 定 5 7 的 果 腿 著 ずの 便 する T 3 實際 に適 法 8 E 5 15 世 1 未 得 13 略 n 處 1: 人 re ふち 1: せ 72 到 3 て共損害を 8 は 顧み L 詳 包 3 様の 亦 益 3 0 作 是 細 6 以 れば 1: 徑 之が 多 h 物 E 從 1 路 知 T 死 à は 或 を経 概算 忽 b 3 12 多 般 1-其 更 延 林 置 0 9 附

なりの 狭長に深奥に或る昆蟲を研究して、 可 止 13 範圍 更に専門家が輩出して、 る曉にあらざれば實行し難き事なるを以て、尚も昆蟲研究に從事するも 1: からず。 も及ばん事を希望する まらずい 信に從郷の方法に が唯朴橋を主させるに関 講習は常に之を行 要するに、一般の昆蟲觀念を得たる以上は、徒に多を知りて就 或 は森林園 활等の害 各方面に其實効の奏せられん事を熱望す。 然れごも此等は各方面に對する ふべきもの 步 かっと はらずい 蟲に及び、 加 たこ 指導者は 應用上に遺憾なきを期する事、少くとも今後に對して最 芸期間 るも 更に進んで屋内に設け 0) の比較的長きと、且熾蒸方法の技術を習得せし 一朝にして之を得べきにあらず、故に吾人は向後専門中の 12 るを疑 はずの行人は此 見蟲 0) 研 究が る貯 流 の知き形式 رى 今日 1111 はなっ れも其要領 に對する。 より 睡手 倘 の部門行が 岩 一番大に套進せざる 义 Ŧ を得ざるより 人は衛生 (1) 進歩をなし T も必要の點 E (1) 力; は 害蟲 村前 加



アカマヘアラリンガ に就きて (第四版圖參照 (Earias Pudicana Staudinger

財團法人名和昆蟲研究所技師

長野菊次郎

種

あら

ず

3 亦

6 北

此 F

兩 柳

者

は 0)

非 8

常

近

0 カコ

13 假

5 分

啳

食

植

物

8

屬

0

官

h

Fil

界 世 盛 里

有 る 多

12 及 想

3

上 此 h

歐

產

和 0

別

73

3

10

h

3

蚁

(Earias)

0) 3

0

13

3

は

137 知 得

1: 雅

C

村

前 斯

初

室

端

1 0)

顯 結 緣

著

73 30 8 ば

3 から 0)

韶 品

盟 70 h

事

72

300

1

7

侗

育 1

果

成

感じ

5

かっ

偷

層

俪

結

果

か

1

T

L

12

Staudinger

50

く意

1:

胜

年

月

+

H

1-

THE

化 育 器

1 (J) n

72

3

Ti

FII

0)

超

水

從 8 72 多

來 疑

邦

產

T

411

6

\$2

12

3

青

EF. より

螺

0

就 此

~ 青

3

餘 雪 1=

13 鹰 h 者

かっ

b

3000

然

te \$ は

3

3

其 る る

種

種に

Ö 本 3 8

定

3

能

13

3

b

1

假

1

ツ n

テ 0 は

2

7

IJ

2

カデ d 3

0 3 L 地

和

Mi

て之を

他

3

别 1:

L

0

:然

21

2

ブ

ン 名

I

0) L

郎

錄

館

+ IEI,

出 30

3

13 3 7

及

U 昨

2 年

70

問院

3

此 類

> 3 目

17

IF.

3 笼

7

カ

1

T

7

IJ

カブ

0

新

形 12 2 20

X

見

3

~

Earias 0)

す 甚 12 8 3 ^ 疑 h T 1 1 n 近 ~ 7 3 きる は 13 7 ~ 元 3 前 標 3 翅 來 丽 7 y * 本 理 0 此 伍 7 0 2 0 73 鰷 宝 多 屬 y ガ 30 曲 8 端 3 0 SE 13 n 0 0 2 得 5 名 0) 各 カゴ à) 點 疑 3 變 137 12 和 3 3 0 室 基 問 共 班 形 6 は せ 30 紋 端 6 13 13 D 見 3 1: 北 72 然 5 0 1-32 1500 有 L 13 之 前 存 12 3 30 無 此 3 カラ -4 0) 5 消 智 者 此 0 標 有 3 4 0) 省 等 は 長 3 8 本 TS せ F 5 肯 0 カラ 3 0) す 全 不多 T 郅 30 1 殆 直 見 行 盟 BA h 3 < 和 從 3 to 1 7 75 0) 追 消 る 뛺 L 來 71 至 和 12 h 長 P

nae) 1 せ 0 1= 從 は 事 北 從 1 亦 ~ Nycteolidae を形 は T 0) 屈 21 那 2 +> 蝦 循 此 ブ 6) 属 利 30 1-ソ 17-1 月遊 立 は 2 K 1 夜 n 慧 蛾 船 ば 13. Z 從 全 利 屋 青 L < L 派 F: 實 T 72 0) 12 ili 蝦 小 1 利 蚁 h 屬 夜 利 1 は 福 被 0) 實 H -17-1 疆 业 5 立 洞(Acoutia-科 近 氏 32 多 0) 12 必 0) Cy 亚 研 分 3 5 究 41

面 非 當 13 1-4:00 胜 11 似 蚁 かっ 25 + 0 部队 3 1 多 カ 台川山 多 27 研 ラデ (1) 34 12 blenius 可 るを以 3 Senex h 此 學 - [] --繭 (1) 元言 夫 -13°

=

る 3 希

月

臘

12

のな 3

を以 T

氏

2

3

丰

1 71

1-23

然

1

2

ソ

氏

(1)

稻

H 3

继 ~

第 L

-10

悉

見 L

冠 1=

1) は

0 公

157

0

係

13

きに

À

3

思

ガ

h? 2

年

0) 蚁 5

三月

本

E

Ŧī.

は

ブ

3

於て考

定

亞科(Acontinuae)に編入して、木

皮戲 虹

RE は

科

0)

次

1-

(Sarrothripinae) 立編

此青實

2

を小

夜

13

72 3 から

> 如 昨

阴

1

之 屬

を水 誌

邨

RE

余

此

配

13 0

余の

道

を得

12

3

13 りの

念は 相

當 列

理 大に

H

0)

F

1

ハ

1

ブ

ふこ 3

h

10 從

青實 5

0 分 類 せ

主 屬 (Earias) は千八

百二

+

P .

ユ

1

ブ

は

室

(Hübner) 語 0 春 1-E 出 づい 0) 創 Ar. TI. L せ 此 3 屋 36 0) 0 2 1

> 0 L 七

は

絲

色

を

呈

學(

ても 年

其

義

は ネ

尙

所 によ は るの 次 0 此 如 屬 Lo 0 (Catalogue 特 徵 1 0 30 of 1 V the ブ ン Lepidoptera 1 氏 0)

Phalaenae. vol. XI, p. 496 第三節 5 吻 頭 は L 頂 -1-て、 1: 分 は模範的 達 L 方に 、模範的には中 1 は短短 總 毛 は上 くし 多 有 すつ T 反 庸 斜 L 1-て第 服 15 は h 0 大 て被 節 前 1

+

3

T

被

13

n 12

冠 細

毛を有せずっ

脛

節 胸

は

模範 は L

的

五

し

0

角

微

1

纖

毛

F

生ず。

部

第六、 を有 方より すつ の 室 他 rh Liii 毛 は 脈 中 0 2 す -L * 平 學 七 角 验 T 有 滑 0 央 すつ 協 より 者 ま 脈 Fr. AT T -1-等 狀 方 脈 は 2 酸すい j 1 室 3 DU をなさ 间 1-共同 刻 \$2 h to 1 十一 T 何 生 3 开. は 秘 かる 脈 翅 より 脈 (1) は 幼蟲 七、 部 柄 は は 3 第三脈 毛 を有 室 室 車空 0 0) 發す、第 東 突 腹 接 より 角 弘 よりり 1-合 部 U. L 出 前 より th 30 强 13 は to o な 八 から 脈 室 基 过 角 左 形 0 脈 M は 外 部 彩 共 系统 成 雄 脈 0 0 11 沙门 第 遙 形 同 節 4 殖 To は 0) 狀 5 缺 h 0 かっ 斜 1= 11 脈 前

幼蟲 略 紡 師 狀 總 毛 18 呈 8 生 \$ せ す 短 毛 30 生 かり H 儿 肥 厚

T 尚 從 13 來 21 氏 知 舟 形 5 12 本 18 n 呈 屬 72 18 3 邦

1=

0

今

本

0

8

0)

1-

は は

殆

h

12

平

次きて本題

1:

移

5

h

產 III.

種 分

20 T

檢 h

索

的

1-

略 愿

L

T

0 第 0) 末 部 膨 後 大 方 唇鬚 L に は 毛 著 脛 多 L 節 有 < すつ 鱗 14 各 1= 侧 桩 T 1 被 0 沿 F は U 脚 32 長 は 第 毛 腿 智 節

舉

盛 B 世 第二區 すの

विं 唇鬚及 翅 1 11 び雄 名 小 著 0 19 脚 3 横線 は 通 を有 常 15 b **す…………** 0

產和

無

В 前 翅 1-は横線を有 せ -01

邦

種

a を形成 內方 叉は黄 To 又は赤褐色なり。 一 前 回 るまで 0 は 0) 初 前翅 タ 草綿 外緣部 山形を書きて内方に突出 は 外線條は 13 7 黄 は黄褐色を呈して略 褐 黄緑色にし E 111 、褐線 を呈 は福 4 0 室内及室端に 蒴果を害す…… は 3/ 翅頂 赤褐 色の 1" カ) (E, cupreoviridis て限ら て、 それ 後翅は (= 或 外縁帶を 近 は紫褐色を呈 前緣 30 より く黄褐 白色年透 各 彩 長 室 有 ワ 0) 赤褐 すつ を帶 方形 E 0) 前 次 卷 IJ 1th 学 紫褐 此 一明に ぶ。 盟 淵 V 0 13 を 條 ガ 紅 任 FII

前 緣 13 褐色の 外 綠帶 20 有 산 すっ

b 1 前翅 刻 は黄緑色にして、室端 は灰 色を呈すっ に赤色の

B

斑を印 毛 點となり は紫褐 ~ すつ _ モ 此班 色。 或 は 7 幼蟲 全 は ヲ 大小一 y く之を飲 2 は 躑 ガ 閩 13 5 くこと 0) roseitera 害蟲 13 あ 往 h 13

総

2、後翅 基 前 方部 翅は 黄 は白色を呈す。 (E. pudicana Staudinger 級 紅 色にして、 色を帶 £ 前総 7 カ 自他を P 呈 T ヲ

X 前翅に紫褐の室端點を有す……「イ ab. pupillana Staud,) ツ テンアヲリン ガ E. pudicana,

後翅 を呈 は 紫褐にし 小一ならず、 は黄褐 あるの 成 すっ は 些地 カマへ 脚 白色にして半透明なり 色を呈 -B 前 亦 各 翅 職は全く之を飲 9 は 白 節 面部 ア
ラリンガ (Earias pudicana 瓣 黄 1: 室端に存する紫褐 絲 1: 自 B て被 環 び胸部は 1 を有 L Staud, E. pupillana Staud.) 12 30 すつ 共に黄緑色。 1 前 腹 唇鬚 総 外緣 緣 間 0) 0 毛 基 は は 0) 翅頂 谈 白 は 部 一瞬に 紫褐 き灰 點 13 は 紅 1 色头 白 7 角 色。 色 被

= 色に 部 0 厘(此 しょりない 展 及 毛 張 75 3 七 外 3 共 T 記 **分乃至七** 彩 PI: あ 載 游 h 1= 翅 0 沿 黃 は 後 福 0 137 點の 分三 音 翅 20 福 帶 0 300 厘。 黄 朔 70 3 呈 頂 0 色 を主 絲 す。 30 8 躰長 帶 亦 丰 際 翅 U 13 三分 黄 頂 白 褐 1-特 63 h 於 乃 多 1-五三 帶 7 前 惠 3: 系統 闸 一分二 0 0) は 翅 著 基 白

すの 廣 30 晉 12 L 1: 7 分 前方 呈すっ 帶 Ł 幼 かっ は 7 明 氣 配 成 前 狀 方 HE Te 門上 30 皇 全躰 長 1 H 建进 列 方 75 3. 朋 1 は 並 h T 背 後 n 15 1 線 せ 成 E 12 17 下方 福 方 頭部 後 は 形 1 小 h 面 有 0 特に 長 顆 方 1 電 示 13 3 L 見 E 25 粒 0 群 不 灰 は 古 第六 背 第 色に 旅 五 23 90 n 明 撒 濃 130 色し 分 如 線 \overline{I}_{i} 75 III 節 其 第 50 褐 Lo 布 1 L 0 L 七節 É 0 -15 地 7 及 八 班 腹 色 氣 方 方 節 T 3 FF Si 5 * 0 To 谷 13 門 侧 は 間 10 背 暗 b 3 各 小 h は 緊 は T 線 色 III 12 0 暗 統 顱 短 は紫 不 ld 12 は 0) 口 氣門 色 器 背 灰 1-暗 頂 毛 朋 (a) 白 紫褐 方 総 片 30 灰 3 73 3 73 生 10 氣 缶 E 亦 不 n は 門 す 突 上 h 和 正 前 明 10 0 4 0 は 福 方 10 0) 放 出 L 方

ALC:

=

TE.

大

上端 は 伍 交 開 放 は せ 往 b B 0 畫 長 褐 徑 灰 三分 色 内 7 137 徑 ·护· 狀 ---30

三三厘。

U T 背部 突起 蛹 灭 1: は 牆 略 鉤 橢 福 毛等 色 狀 0) 30 著 1 有 1 き廣 世 T 3. 0 帶 褐 悬 色に ま) 徑二 h 0 小 屋 分 湖 1 彩花 12 旧 色 短 を帯 稻 <

て越 道樣 1= L 羽 月 老 分 其 urea は せ は 化 末 幼 習性經 T 7 確 3 去 生 0 冬す は 越 考 塢 長 Į. L 4 0) 定 5 周 0) 冬 採 幼蟲 12 3 所 すれ 內 圖 せ 7 集 す す 3 3 る 7 他 部 To 1= 0) せら 1-故 ば 3 3 船 カコ 3 8 全 0 過 び野 之 0 カコ 3 0) 見 随 薬 論 棲 絲 面に 8 を此 n 3 裏等 弘 __ あ 70 3 0 30 1 1-生 灭 獲 生 72 は 枝 3 T ~ 1 T 的 3 3 あ は < 額 幼 3 如 C 1= 所 四 JH 0 時 6 年 年 近 出 < 12 營 1 2 0) 從 H h 2 配 營 就 は 3 む (1) = 30 多 六 3 口 口 來 1= むと常な 葉 此 かっ 1] 丰 聖 思 0) 0) 0 L 月 よ 2 等 3 20 13 p 又 (. 验 發 採 亦六 は よ 3 あ 11 0) 5 ナ 70 生 然 なら 12 3 4 態 5 爽 h 食 薬 +" ナー ば 0 30 30 A 七 肝疗 12 n 1= -+ 左 なし 5 今 75 目 1/3 月 h 多 Salix 3 生 机 T L. 4 0) 成 L 3 か 30 旬 1 麗 (Saliz T 3 幼 加 T t 池 本 ナレ 4 8 軸 成 0 13 h 過 據 0 b 稲 3 h 33 T 圳 3

同同

月二十六

H

羽尼上

十年六月二十三日

九州?

2

1

ル

ウス

リー

支那、日本(本

ヲ

リンガ。即ち

E

chtoranaの幼蟲を見たることな

12

本篇

0)

首に

記

L

12

る歐

洲產

のア

同 同 同 治三十 十七年六月二十二日 ---四年六 车 年六月 年五月二十 月 五 月十二 匹 二十 月 匹 H B H B 化 E 集 上

同 三十九年九月三日 紀上 同 四十二年五月五日 同上 同上

裁培せられたるコリヤナギ 研究せずの ることなし、 コリ ヤナギ」を害せることは時 一十九年 故に之が防除法につきては未だ之を j 月三日 此幼蟲 から 1 野 生的 ては来だ之を見た に見る所なれ 狀態をなせ 2

> が如きを考ふ 色なるどの外は日. 線毛の赤褐色なると、前線部 1888. P.606)に於て此種を記するに當り、「前翅 且 最も近縁な リーチ氏が日本朝鮮 0 キヌヤナギ」にして、 幼蟲 1 記 酷似 載及び其圖等を参照するごきは甚 るかを確證 るときは、 せ るのみ chloranaに酷似 鱗翅類篇 (Proc. Zool. Soc. L 習性をも亦同 ならず、 て除 加 何に本種 の基 あ b 共 0 せり 方半分が時 階食 カラ U 7 ふせ 3 植物 U ラ 50 ナ 1= 8 3 紅 共

(7)前 (15)繭 以下皆アカマヘアチリンがに属す 放大其他は自然大 チリン 几 脚 版 (16) 鮪 圖訊 (8)中国 (3)アカマヘアチリンガ 幼蟲の顆粒配列 (17)蛹 明 (9)後脚 (1) ワタリン (5) 乃至(9) 及び(12)(13)(17) 數 (14)緊東せられたる柳葉 (10)幼蟲 (5)頭部 (4)同上有點のもの、 か (11) 輸化前幼蟲 (2) 7 = = (6)翅



Ħ

ララギンスデへウモンの 別さて(第五版下圖参照)

該種 Japonica Mén)にして、即ち japonica なる變種なり。 地 生に就き懇篤な 學農科大學敦授三宅恒方先生並びに同山 其差異を述べんとす。 の貸與を許され るウラ て記するに 小生 に得たり。 余 会 心沓掛道 は 泉に通ずる遺なり) はこの 此 此 干 を三宅理 す のウラ る Japonica と著しく異 當り先づ三先生の 一變形を去 ウ 漫間 當 余が今更云ふ迄もなく、 + 一學士に紹介の æ 大いに得 1) 2 る指導を受け、 7 ス 1 山麓に 理學博。 チ 1 (Argynnis laodice poll ~ る明治 沓掛 る所 ウ あり沓掛驛より輕 士渡 Æ 労を取られ、 る點あれば、今左に あ 驛より東方約 御厚意を深 ンの一變形を得 四十二年七月廿八 りの今島種 尚貴重 潮 庄 本邦に 13 郎 田保 先生 く感 3 參 -11: 1 var. 産す 一考 は 里の 治先 國 墨 謝 關 百

面japonicaに見る前翅中室内の、三黒線中、

き黒斑

輪

0)

褐

線

の包圍せる

を見るは、

japoni-

だ不判然なり。(japonica に於け

る同室内

0

黑

斑紋

の狀基

の 兩

は甚だしく接近す)。然して第六室に於ては、

Ca

0 同

室 30

内に於け

る外縁に近き三黒點の結合せし

東京市牛込區若宮町 外絲 より小なるを見る)一室に到つては此 に於ても此 結合して、 の雨室 各々の二黒點最も著明にして且つ大なり)四、 殘し、 而して、一、二、三、四、五の各室の 室に於て最も著しく、 如き狀を呈す。而して此 二黒點は各々厖大して各 に近き二線は。横脈 匹 に於ては、 恰も褐色の輪を以 五 兩館 様に黑色となり、 六の各室に於け III の二黒點 此既稍 合 japonica に於ても此雨室 斑紋の狀は、二、三の は二、三室に於けるも て、 上の黒線及び。 不判然を呈し(jopanica 々の周 二黒點を包圍 る翅域部 圍 超域部 に総に褐色部 外線に近 を塡光す。 の六黒點を せる

為なら 無點は殆 標に 褐 んの七以 んご消失せるが為なら 色なり。 上の各 177 自己 室に於ては全く此 japonica 狀を見ず 同室內

ンざ

3

:50

いいい

各室の 館〈 0) 超 班 褐線を以て包 関は より 3 後翅に於ても なりる Bir 物然 邊緣部 73.7 Japonica 一褐色に たりつ 廻域部全部を占 0 せら 超域 して長毛を生か。 二黑鼬 に異 前機翅通 700 部 る所なし。 江 の黑鬣 に成大し 此班 is 有 1400 は結合 紋 て基部は てき 0) 狀 且 表面に於け 前規 周圍 L は 7 japonica 各 3 ___ は輸出 室 芸 共 3 0 他 黑 0) ilia 0

Argynnis lacdice

ab.

Kawai.

20

命名

13

學

跡を表 はっ 認め 色を呈 見ずし (12 扔 1 かつ 逃だ ていい 的翅表面翅 LILA せ 3 0) に於ては 0 6 japonica の点く 後翅に於ては全然差異 和 引 黒線では、 **各黑點** 0 く結合 尚 50 表面を一 前翅 13 16 他 门次 々黒 せずして、 Pit 中室内の 0) 接面に於ける にいけ の各黒情 見すれば。 踏の結合せし 100 判然 Japonica 11 るが 外線に近き二黒線 前翅 でも 12 結合して黑色となり る恭有 なく。 创 < hi 表 表 ウラキ に異 より 如 面 著 翅域 批 前翅 1 く、結合し しき差異 多 なり から 0) 2 所なし。 237 け 375 に於て ^ 为 點 ウ 0) 3 を 黑 35 から

> りて を乞ひて に於ては 称を冠するの 和 Aberrant U) 暗 種 化 命名する人 頸 要なしどの二説 は 象を呈 form. 思はれ 多け せること歴然だ に命名すべしと云ふ説と、名 れば 自己の背 ま) 三宅先生の 1 S. D. く調 10 學 然に見越

が為 語化現 だ余 gynnis and Corea. ご等し ~ 今リーチ氏の シ 0) なら 鱦 層に於け E 象を呈せ 陈 h 2 を見るに、同 てい の順 を惹 800 暗化 化種どの表面紋様の變化 250 る恭石狀濕点淡布 るるのの 見同 12 る別な nigra (1) Butterflies from 財までが到く一 115 か 種 h 0 0 1-6 加 たれ 0 17 き観 E (1) 3 プゴ 南 景 III 17 りっこれ 定せるは世 ウ (1) ラ ウ 定せる = 1" -6 Ar-1 2 六

所な テフ 阴 念より 治四 0) È, 10 Zi 化 in la 種 一年に於て、 みら を同し 年迎 ill Scotoma 12 0) に探集 て學児 し人はる 3 Butl.) は他 念この 元 せられ 1 2 温し E Hi F 和 たりの (1) 1 化 牛 U 1/2 和 (Melitaca 1/2 10 13 100 jul: 步 及川 洞と比 6 ウ Ш 11 -G

黑色新

多し。

元亦

Argynnis

0) の山山

暗

化種

11

往 40

13

溪見

映して、

景色點の厖大して他

地

遊

0)

0

より

せらるれどい

近々二三年間

に対

て二種

0

晉

化

種

富めるを以 著名なるの n 13 から 5 輕井澤產 的 間 るが 旬同 30 是等時化理像呈現を速進する何等か 照色部多きと等より推し は皆この黒色形 0 0 いに研究 に喧傳 みなれざ、 觀 一山に探集せられる Ш 和 れば、淺間山は活火山を以て、地質學者間 加 4-不 0 < 到らば 常形(黑色形 て有名なりと稱するに せらるこのみならず、蝶類 みならず、又蝶類の豊富を以 の價値あるとと余は信ず。 思惟せら ~ ウ 中原君 モ この黒色形を得るを困難 の方なるより推考 2 るの Æ 0 ۴ この 是等の 探 + 同山産のヘウ 不完 集せられ 0) て考ふ 常形 全標本を一 盟 足る 13 3 し同 凌 するに 頭 3 なり 是を以 0) Ph | 毛 2 膈 原 ıli L 泛 T 2 なら 產 頭 淺間 0 化 昆 固 モ 七月 過學 就 0 有 余は 種に て是 を潜 1. ill 同 す Ш 牛 T

> り成 而して該標本は、東京帝國大學農科大學動物學標 色スクリー に撮る為、甚だ困難を成せしに依る。 不完全なりし爲さ、 望す 本室に寄贈せり。 めたるも、未だ完全なる結果を得るに到らざりきの に、此圖 ぎざれば、 るを信 がウラギ E 2 73 るが故に、 E すっ 1. 一人なり。 ンへ 中 (第五版下圏)の甚だ不鮮 其説明未だ完全ならざるべきる。 の黒色形 余は篤 ン」使用に熟練せる寫真師に撮影せし ウ 提影上。 毛 到 學の士が 2 該壁が黒色を褐色での の變形 上は浅學の を研究せら 褐色で黑色では共 なることは この 余 引 一後間 1,3 んこぎ 個 73 念は特に線 3 問 (1) 11 見解 11 を刊 なりの 產 0) 黑色 温泉 1= 10 1-~ ALIG: ---

亦 頭を箱根仙石原にて採集せられ、其完全なる標本は今余の「カ 中村清太郎氏は明治三十九年七月下旬、此ものさ同 ツト 一中に存せり、 参考の爲め之を附記す。(長野猫次郎 一のもの一

センブリの學名に就きて

東京市本郷區本郷町

B

原

中

和 郎

6

道

n

12

8

0)

7

あ

る

セ

說

1

產

-40

3

Sialis

sibirica

M' Lach.

200

别

種

なり

B

决

治 答 有 は 脈 書の ふる 多人 三十 3 翅 II. A 1 14 例 年 あ 誰 らうつ 蜻 ta Sialis 8 1 日 知 條に 本 科 1 昆 和 (Sialidae) frequens 名の あ 居 學に 3 かつ 通 せ 學名 於 9 2 Matsumura て公 ブ セ Semblis y 多 ン 問 は ブ せ 松 1) なる 3 六十 ば 73 n 博 3 あ 1 3 恐 72 昆 0 力言 C, 蟲 開 かっ Ti 3 0)

进

昆

DE ど考 は Weel 6 H て見や 少し à 3 うと く研 1-命 名 Œ 田 0 究 720 L 2 72 て見 Sialis 今此 72 japonicus 等 所、 0) 1 出 7,0 0 手 3 也 13 短 1 古 ブ かっ 4: ŋ 多 次 0 洏 學

> 3 から 3 2

0)

6 中 -15 3 13 0 來 IV 120 大脈 材 1 所謂 侗 料 Of. 35 胡 千 3 ス セ Japan, present 學 八 不完全な 压 > 者 百 0) ブ n. 加 1 1) セ D sp? Trans. IJ F Knowledge 力; 15 3 7 五 (1) 1 初 して T 0) ブ 8 Ent. 30 哥哥 ラ T 發表 月 學 H 7 1 Soc., 12 of the 71 (1) 治 20 7 l ラ Tie. 1 X 見 1 見え 12 T 组 72 R ク Neuroptero-ラ あ 0 5 精濱 3 30 2 る 0 力 而 > あ 1875 31: 2 Ell 1: 1 刺 3 5 主 7

> 附記 充分 定 L 0) L 得ずとし、 12 チ Sialis フ 7 1 は 雄 古 0 3 尾 事 端 20 かう 來 查 15 せ ね

松村 此 75 2 旗 カコ ימ か 300 知 2 ブ 博 0) 7 n 後 なら 知 之は 5 T y 士 寸 居 0 學 + 說 日 13 第 V 3 明し から 本 134 63 名 0 版 昆 年 から セ 立 之は 蟲 なけ 1-此 2 そこで 學 版 12 書 ブ 0 第十 y 1-から n 1-Semblis 先づ 3 话 ば は 出 云 版 如 120 明 なら 治 此 0) 何 2 三 所 な B 73 0) 0 -3 から 47 2 カラ U) Semblis 3 不 口 75 笑い 思 车 0 議 3 0) から 72 T F 73 -1-7 E 月 3 7 73

Semblis 1 用 3 が、その後 0) 見過 7 で 0 居る。 7 かう Sialis 0) 居た Li 雑然で含まれ 器 る脳 0) 0) から chauliodes 學 1 併 如 7 著の t は き脈翅學者よ ブ L 3 7 IJ B 碧台 著 分類を 抹 -3/ 7 0 ウ 1 ch T 别日 昆蟲 居 III: ス 123 トいる 初 72 0) 1. 3 學 その Jan Jan 杯 0 科 3 12 考 を記 2 12 0) 著背 7 原 3 此 2 から た神で T 70 n ブ (1) 1-作 1 ブ 1) 3 合 Semblis 到 100 1) 伊 1 ス 0) 3/ 1) 力多 R 73 芸 8 ウ 亭 7: 13 13

談して、黑色點の厖大して他

0)

I

地產

0)

3

0)

より

モ

當 者間に喧傳せらる」のみならず、蝶類 著名なるの n **黒色部多し。元泰** 3 輕井澤產 8 は是等所化現像呈現を速進する何等か かう せらるれど 同 るが 旬同 める 多 照色部多きを等より推し は 0 いに研究 のみなれざ、 同 舰 皆この黒色形 一山に探集せられる を以 山 和 れば、淺間山は活火山を以て、地質學者間 加 1-不 0 1 思惟 常 みならず、又蝶類の豊富を以 到らばこの黒色形を得ると困難ならざ て有名なりと稱するに の價値あるとと余は信ず。是を以 近点二三年 ウモ 形(黒色形)の 中原君の せら の方なるより推考するに、 2 Argynnis るの モ ۴ 採 是等の キの常形 同山産の 間 て考ふ 不完全標本を 集せられし同 に於 0) 温 丽 化种 足 13. ヘウ て二種 3 頭 る 凌 3 73 の順 胎 9 -E 11 50 って昆 原因 漫問 Ш 1 0) 往 2 頭有 產 淺間 化 に就 E 暗 M 七月 0 種に 統 かっ 1. 化 7 iii 同 學 1 Ш は T 牛

Œ.

大

色ス に撮 り成 1-本室に寄贈せり。 而して該標本は、東京帝國大學農科大學動物學標 めた 不完全なりし ぎざれば、其説明未だ完全ならざるべきも、 るを信ずっ がウラギ ン るも、未だ完全なる結果を得るに到らざりきの るが放に、 る為、甚だ困難を成せしに依 此圖(第五版下圖)の書だ不鮮 る一人な モ クリー 1. + ンヘウ 余は篤學の士 0 ン」使用に熟練せる寫異師 50 黑色 爲さ、 撮影上。 モ 以 形 2 該鰈が黒色と褐 0 13 を研究せら **變形なることは明なり**。 褐色で黑色で 泛學 が、この 0) 余 n るの 一後間 別なる んことを切 個 色さの に撮影 は共 (1) 念は特に線 111 12 產 711 0) せし 黑色 ヘウ 5.30 に希 1: 該 和

頭を箱根仙石原にて採集せられ、其完全なる標本は今余の「カピ 中村清太郎氏は明治三十九年七月下旬、 ツト」中に存せり、 参考の爲め之を附記す。 此ものさ同一のもの (長野勘次即

センブリの學名に就きて

東京市本郷區本郷町

原 和 郎

中

產

40

3

E

治 答 有 3 13 脈 書 三十 多人 道 2 3 翅 3 H B か 0 n 凡 6 0 は T 12 例 年 蛇 あ 誰 蜻蛉科 8 6 玉Sialis frequens Matsumuraや 6 50 4 0 日 知 であ 條 本 つて 昆 和 (Sialidae) 130 ある 名の 居 過學に 100 通 +: 於 學名を問 b 2 ブ て公に セ Semblis y 7 は ブ せ 松 1) 小 73 6 ば 13 る n 博 あ る 震 12 士 恐 3 显 0 から 6 111 かっ 7 < 0

名 13 とど考 は -て見や H reel S 少しく ã. 3 うと 命 研究 Ē 名 思 0 1 570 l 3 72 て見 Sialis 今此 72 4 japonicus 所、 0) T 此 20 0 8 手 セ 1200 知 2 古 プ かっ 1: 30 7 次 遍 0 學

1

0

3 から

英國 C, 氏 中 Sn -3-5 72 13 元 -來 12 1 大脈 所謂 村 個 料 イ 32 千八 も不完 ス 胡 せ Sialis Japan, present knowledge of the 學 外。 氏 百 者 0) ブ D. 和 E IJ sibirica 全なの セ U sp: とし Trans. -1-カラ y 11 后 100 1 Ti 初 No. で 0) フ F 年 8 Ent. ラ 形 あ T T Lach. 發表 月 學 ~) 1 7 Soc., 治 12 to 71 0) 7 -L ラ THE PERSON NAMED IN ど見え 1 20 で 知 别 K 12 n 72 Neuroptero-ラ あ 種 0 6 0) なり 3 る 3 1 0 カコ 形 力 > 1875 4 Ell 1: B =}[= > 决 13 0 至 東 7 3 to

> 充 定 附 記 分 L O) 12 す 7 É 子 デ 2 チ Sialis フ 7 イ」をす は 雄 0 尾 3 事 端 20 かう 出 驗 來 查 13 せ ね

松村 旗 13 その かっ 此 カコ かっ 2 つて 博 3/60 n 知 ブ T 後 なら y 之は 士 细 5 寸說 0 居 0 12 73 日 學 な 第 は 3 い カラ 名 本 W (第 阴 60 年立 0 版 から 昆 セ i 此 そこ 1: ンブ 之は 蟲 なけれ 學 は 版 書 つ T 1-第 かう で先づ リと一六 1 Semblis 出 ばな ---13. 13 版 72 阴 如 Sialis 治 此 6 2 0 何 な 0 国 0) B 73 所 3 から --Japonicus 2 カラ 0 Semblis 學名 3 不 0 मि 思 车 笑 2 3 議 0) から なる 73 T F E 學名 月 7 -6 居

X

セ

3

今 32 用 C Ramble Semblis が、その後 3 見過 7 7 ひて居た 0 居る。 から 0) Li の中に 雜然 器による分類を 3 0) フ から 0) chauliodes 學者 133 併 P 如き脈翅學者よその ど含まれ ブ L 0 7 " 目 將 著 抹 3 -10 35 0 Hermes杯 ウ 1 ch 911 T 昆 此 居 ス 屋 1 初 0) 72 1: 3 3 愿省 C 丹 3 12 考 を見た浮で セ 12 0) 人)が 著言 1.2 7 E 此 3 2 T 护 ブ III 0) 1-作 < ブ 合 ij 3 对 1 1) 併 1) ス 11 12 3 1) 0) 力多 R 73 北 36.24 ウ 9 學 12 7 1 5

正

大

--

月

语

えをシ に見捨てら 所たい -T-7 ----7 Ti. 32 20 たの 12 - F . 0) 71 1 はっ 1 1 -1 爽島 וועל 1 利息 1 へてあ かにとはからないが 物館脈 川ひら るを見ても 3-1 17 かって 000 何 T

知ら なるも Mats Panorpides provament du Japon (1884)あるのみな 種名でも からい 放 ものであつて、シアリス れば、此書に出でしもの る繪を見ても分る。 ある Sialis japonicus M'L. は後の の標題 に間 Carried Street description 13. 本足過學の記事で で同じものである。 の學習に創 の示す 動何とも致し方はないが、兎に角。同書に 5/30 カラ 国行の金号書目は 7 クラ 会は不幸にして恋だ Gialis Japonious 強く de plusieurs nouvelles 7 てはず ラ 日本の V (0) 不思議なの 何んかは含まれて居ない その他何等の かど思はる」も。 二は具それに付いて居 3 事にて記載され リア で民の音は、見。 Sialis frequens ゲム 120 風行きりも 2 手掛 especes かいい そは 72 りない のを 12 0

ブリを記し、 であ 次は 3 千九 制士は 學名を Sialis sibiricus M'L?とせ 百四百四 その第一 年に出た 笼 松村等 E 五 士 - wa M 百 大 T 1-123 セ

られた。

frequens Matsumura なる學名を與へら 目と題し發表 例天华文節 一、二急の百十二頁に、北海道に於け E せられ 1、千九八八年 た中に、 せ ンブ 礼門的 リには 32 72 Sialis 7 門行行

千九百八年、Weele は Sialis japonica no. spなるものを Leiden Notts. Mus. XXXX, P.264に書た。之は、云ふ迄もなく、マクラクランが先に Sialis―― に いっこう こう こうこう こうこう こうじょう いっこう アンプリーである。

る行が則 100 その 局じ年の 前に同 百六十七頁 ~ 5 亦以 1 てい 1-0) 計 セ 松村停士の民趣 30 され 2 ブ y 12 Sialis frequens Mats. 113 295 る。 から 1) 事が世 0

學學 Sialis frequens Mats. を用ひら 乙文でセ 千九百十年の十一月。 常に記 1-ブリを記載し。學名 Die Siuliden Japans & 岡本學士は、 ごとし 120 てはる しる詳 維納 しく 11:5 (0) 狗 6

办 0) その 交が出 既に前に記した刻く、 次の たっ 千九百十一年。 その 111 かり 松村博士の 既に度々用ひられた名 2 2 ブリ 13 る記載 標 太 3 Fi. 過相 意し

3

0)

7

di)

3

1

LI

哉

H

版

到

日

から

1

7:

干

九

0

5 T 有 120 h 73 即 から 50 ورا 2 0) 花 標を定 0) 訓 30 形 式 7 汉 10

昆

Ď. ds

sibiricus p. 154, pl. X. 松村 fig. Mats. 博士 6 H: (1904) Jap., Mi.

よつて見ると

13

11.5

初

(15

7

かっ

載と芸 博 然 付け 山國 1 智 0 T 術 to あ 士の 世界 見 之れ 的 3 て之を るの 0 3 T 計 ELY. ば 圖 助 かい 1: 0) irequeus 松村 發表 官 15 to 3 るの動 學 III 6 表 から î 術 付 AS 確 1 3 信 之に反 置 時 け T 博 す 72 2 かっ 七の E (1) 艺 10 く事 32 にプラ 13. 7 る 何 命 n 定 0 7 南 O) 名規約には、定 115 介言 門圖 晁 江 T 居 力 h め を異常 1 た。國 ないとする To the same 3 イオ Weele 更に 外 侗 間 計 _ カコ 説 類 まし さる THE STATE OF 8 1 The same 19 リテ きせせ 學 明を 20 學 1 T C 7 活 O) は 13 -6 1 -japonica 70 定 本文 3 3 圖 73 拾 > は 上を作 573 ブ 5 72 福 0) 63 3 T 被 鼠 7 3 IJ 0 3 72 初 3 1 5 併 ち T 計 0 50 H 力 F TES 學 L Zi 3 0) か D 0) 既 幸 5 文 H 老 淫 から 外 名 松 1 0 4 E de 中 0 村 9

A

脈翅 此 百 合で まし 所 八 3 然 B T 年 大切 る らか T から 7 8 3 か 南 Weele 不幸 10 m 3 0 ける 之が E 學名科 0 L [法] 方 惑し 声學士 7 から 2 200 少し 歐 10 文 3 0) 早 T 13 い様で 北 Car 17 あ 3) 0 1 12 南 なら 12 に於け 3 173 到 3

研究す 伊。 の見 から祭す 早い 老 から すし 0 るまい 有 墨 7 例 0 不完 3 2 12 0) to Ti 智 -1-ナご 人 力; 表 五 32 73 15 T כנל から から 0 5 な 4 12 1 出 1 The second 英語 信 來 The 1 ぞうし 3 0) 100 13 語 中 2 意 0 なりゃ 味 語 6 昆 (1) 2º 1 學 T E 验 ても外 かっ 13 か 5 力 即特 を用 会市 書 1 5 6) 獨 100 0) 三 かっ (15 1 弥なけ Z 3 6 73 411 1 100 まで 野 13 12 1, 3 恐ら 13 71 * から [V.] 12 b 行 Dis j 5 11) は 0 130 5 木 力 11 13. 獨 H-方 C 1 8 3 1-あ 0) 人 外國 界に ららう 狀 13 方 0

向

有

以 40 0 Sialis 如き考 カコ 余

3

13

2

2

ブ

IJ

0

思

名

8 どす H 思 75 0 3 S. C セ 0) 75 P 大学 ilmi ブ から リ 覚で 0 學名 红 無かか 先般 红 らう 余 勿 カコ 論 から E 111: X 本 思 bi 普通 3119 5 0 用 11. (1) 17. 1 F 7 類 it 3

大

年

ヴァ

77

ク

トヌ

がわ たのに、 30 一云つて越した事もあつたからである。 サ ざく n 11 向 1. ふもわざわざ Sialis japonica Weele ル大學教授 frequens のナバ Mats. と「ラブル」して置い ス氏 ~ 贈つた

> 半 本を多數 次郎氏に厚く感謝の意を表 りに、 に送つて 比較研 下了 究の 0 12 た同 めり 札 して置 地 農事 幌 き度い。 試 セ 驗 ンブ 塘 リリの 0) 岡

mitidulus) に現て 大中華(Pithyophthorus

在米國スタン ホ ールド 中 Ш

之

を開 學者中には、 道に多く繁生する 米合衆國はカ nus pinus)の一種にして、其分布は狭く、僅か 幹は比較的 ponica)なる松と相 レディー りて殖生する自然林にして。學名をバイヌ 入 モン の燃料でしては、 10 þ 此 タア (Pinus radiata) と呼び。本邦 v I 種 1 一業用 は 此 y 」松は松柏科中(Pinaceae)松園 他の 松 ホ 0 バ JV. 材としての價値 類似するを以て、或る米國 松の如 祖 1 = 石炭に次いで需用多き好樹 先を本邦に ヌス、ジ 7 州 毛 1 ント 枝條多きを以 P ボ は 歸 レー郡部 = する 少さも、 カ (Pinus 3 は にの 0) (Ge-スト 東海 植 1 H 南 物

針葉樹 の取 屋 木な 百三年にジー、 りの「モントレー」松の 育を甚しく害する病 叉は盆栽用 Mistletoe) にして、害蟲 100 此松を害する病蟲 調 b . は V 庭園 を以て嚆矢とす、氏は 2 中その 形 ス (Dendroctonus valens) デン 犯美觀 に栽植して、自然 地位高 充つるに於 イー を呈するに かっち 菌 1-= 害蟲 1 種 0) R ては、寧ろ有用 IV の一は所 のたるを感 は あ 7 に關する調 デン ン氏 松 りと跳ら、 t の美風を添 50 (1) 謂 3 1. (G 小枝 吾人 ウ U F* 查 " ス Coleman 现 は之を公 甲蟲之な n は 1 水として 時 ŀ

星漏

T

相

7

部

加

害

か

學

察者

0)

注 4

意

惹 恩

くこ げ 12

2

3

75

かっ

0) 甲

るも

思

3

JES.

13.

2

0) h

後 L

殆 30

h

蟲

0

記 調

多 智

5 3 温

32

12 0) 性

5

0

當時

此

界

まで

查

2

i.

3

>

中

E

ま

12 程 種

世 矗 R

見

出 F.

各 デ ス ブ

和

0)

110

对对

より

被

害

0)

CK ス ス

ツ ブ テ

ソ ラ V

ス F

か

ラ ス

フ

ス (Tomics

(Pissedes

sp?)其

他

十數

ラ

>

1)androctonus telebrans)

ŀ

3

7

12

3

36 30

0)

13

3 孫 1= 20 3

1:

t 417 小

כת

於

T

13

30

まるすく

多人

愈 3 3 甲

17

人 現今

0

B 1:

30

惹

<

1

t

嚙

T.

滴

暗

0)

挪

13

小な

3

共

分

0

內 色に

外、

部 体

凡 長

是是

战

益 五.

13

黑褐

L

大

な

虚弱,

至っ 7

7

1 部

界

抵

抗 顶

方に

弱き方

13 褐

o

FIV.

品 鞘 2

ち

15 M

0

1 皮軟

h

0)

先端

-

to

庄 (1) 1 は

部

0

樹

薄

0)

處 6 伍 頭 7

より

小

微翅 T 酾 20 B 脑 稍 亦 皮 背 幼 1 蟲 15 孔 負 0) 條 à. 如 20 0) 5 緣 見 徐 1: 3 Ĥ 沿 色 ~ Lo ふて 五六粒 卵 T は 橢 極 宛 め 形 產 をな T 阴 小 す 粒 Ļ 3 1

plastographus 被 經 俗 3 品 变等 1 0 > 黑 5 --如 は 稱 加 至 害 松 有 左 小 1-L (32 枝 樹 恋 餘 B 程 蟲 1) 至 0 視 如 6 10 甲 3 0 0 を通 共に を常 齊 0) to 华 試 どすつ 代 月 見 司 代 C る 1 を見 F H O) 0 7 然 同 旬 概 百 被害 曾 渦 0 1: る なる 枝 頃 熊 を得 は 約 條 枝 150 かっ 3 3 ~ 1 枝 5 Lo 甲 切 1 3 4 あ 開 至 月 133 3 3 6 多 余 內 12 ~ せ す 外 見 幼 13 L h 0 赤 過 75 12 カコ 余 3 たさ n b かう ば 吾 確 武 訓 蟲 72 査によれ は 3 年に 成 主 經 温幼 (1) 過 五

ば 圳

蟲

する 長點 1000 1= 1 1 百 み 全 130 櫃 南 3 枝 34 18 20 部 必ず 大枝 力多 h 侵 三河 茶 甲 3 T 褐 枝 3 小 双 勘 0 は する 色 は 3 FI は は 倾 3 幹 未 重 to 向 斡 幼 > 伸 12 樹 75 部 1 あ 見 級 3 30 吉 長 1: h 5 3 。侵害 0 薬 古 名 12 ~ A あ 30 < 3 L b る 0 im 保 ま 10 形 L 7 8 つこ 為 指 7 は 針 るこ > 舵 能 枯 大 的 葉 まで 3 13 は 斡 死 3 17 樹 T 3 漸 稀 あ 0 幼 3 冠 0) b 73 次 樹 多 枝梢 枝 L 部 责 h 0 t U 部 14 梢 カコ 被害 h は 1 T M > 枯 13 喰 3 力 附 樹 死 生

喰込 を祭 墙 一 質 2 34 3 75 0 1 7 恽 樹 大 C 1 h 皮 あ 1 枝梢を被害する b 0 Ti 線 1: 枝 幼蟲 修 呛 汉 30 D 13 穿 形 to 頭 成 5 大尾 名 層 漸次下方に (Cambium)を食 小の 13 針 Ħ 美 色 過に 向 柄 2 元 て喰 j L

水

害多き

を見

3

晴

1-

枯

枝

0

級選

枝

間

散

B

N. W.

る

を見

此

蟲

0)

受け

12 3

3

3

之れ

俗

4-残 3

松 :3

U)

Ti. 葉技

3 3

即臣 次 甲

秤 0/5

14

3 地 被

50

U)

T

本

化

档 30

死

中

七一七 300 死 郭 法又 松 44.0 林 速 h 元 h 0 カン 後能 いし 1-此 13 7 松松 塘 100 種 200 部 3 2 17 寸 W) > 前 見 13 語を 3 T ま) 1) 8 はる 10 題 てか る 3 被 1-40 如 0) 心 問寡 11 カコ to 3 ざる 行被 市艺 松 72 13 3 印 L 村 h 樹 113 18 E H3 ~ 0 初端し 木 せずっ (1) 1 -元 13 t * 害 1) 376 -9 113 107 松樹 3 1 32

S.

0)

ナ

3: 月 計 之は 沙山 此 册 1-细 fill Kellogg E 答 E H 網 h 170 3 H 1 Line was Wille 1 12 沂 3 1 E V 目 3 0) TI 0) 117 30 1 3 近 1 初 (t) 源 1 小院 8 5 查 19 T 余 7 子芝 OFF 部 h. u 甲 かい 採 究 ツ 宗 造 梢 Alli 73 多 13.7 1 3 1= 7 70 (1) 1 19 せら を 加 72 111-ケト D × 圳 1 台 12 " 12 12 - Con (1) " 尚 0 TY: 紹 教授 3 3 海邊 不 大正 ilj 介 甲 甲 4) を 11 灎 验 也 3 TE (1) 於 年十 2 134 3 T かつ 起

下江 就

Fi.

版

2;

ごが id 0 25 些 [1] T た遺 際 除 13] 木 は 117 3.0 庭 小本 植 5.1 -10 4.7 A 65° 7 と云 大開 未 113 ナニ 之が 133 加 係 34 1 ~ 待 70 木 相扇 有 蓝 X 要 3 ~ 13 0 (1) 276 為 3 3 7 研 8 的 ريخ 0) 究 0) 要 加 12 73 調 动 3 查 3 T 13 2 11/4 香 1 0) せら 13 佐 8 \$100 PM 技師 蟵 M 50 二外國 木博 盐 èr 知 3 強行 3 士 20 0) 1-和 加 110 3 0) 73 11

害は延

TO L

てはる

表だ十分な

部

究なきを以

93

3

2

10

水

刺

1-

濟

9

ナラ

·lit 貨 13 L 6 12 5 30 h 米国 13 を含 にた 决 1 多 1 377 むり 通 121 T T h こあ 和 E 2 13 木 15 118 b ツ 餘 あ W. :33 題信 力 身 750 5 3 30 1 燕 明治 梅 け S. C. 1. 0) K 6 2 加 13 活 U) ば 介設 3 25 -1-THE 吉 會工門 4) 111 行 ~ 412 1 - 2 -1 11 11.1 71 11 7111 15 3 30

1= 以 和 18 枝 1 ~3 8 は 松 6 食 從 せ 3 T 地 \$ 幹 樹 V n 害 自然 古田 73 豫 " かっ 3 0) 12 中 4 せ 防 6 如 3 1 h 8 8 梗 往 13 0 驅 呛 害 0) 3 + A 熊 余 等 蟲 L A 各 17 る 0 1 20 3 8 す は 松 3 12 あ 地 0) 1) 21 記 チ 樹 あ 雖 素 17 h 0 る 和 到 述 法 13 30 到 B t あ 貊 3 枯 浩 就 ば h !處 1 Ty h 彩 七 n 松 講 7 3 死 ば h 重 種 1-重 世 樹 形 世 13 すい 11 栽 和 1= 以 之が 態 害 る 從 伐 植 中 3 0) T 或 盡 採 存 め 恋 害 は 0 せ 參 生活 8 目 當 は 41003 研 5 h 季 T 在 考 1 受 8 葉 30 1-15 究 13. F 3 1-す 發 就 認 T 0) 0 B 5 供 儿 3 生 3 其 意 材 食 樹 め 沓 3 世 薬 害 全 處 5 豫 1 餇 粉 質 木 h 肯 部 1/5 峰 T 般 2 從 0 1= 12 3 さつ 到 或 調 韶 被 於 20 担 1) 研 害 加 は 7 除 樹 3 省

松 遺 條 葉 蜂 0 記 錄 1/2 名 稱

3

8

篇 同 H 3 1 -沙 本 30 本 樹 1 5 0 那 號 は 17. 0) 年 害 著 松 量 發 書 主 1 中 篇 行 3 中 黄 Jil 0 第 朋 -葉 農 治 久 9 岭 卷 细 THE 1 3 氏 E 粉 + 題 0) 省 Ξ 几 23 4 + 118 晨 年 那 E RI. チ 發 頁 產 試 鎮 行 集 就 验 3 立 0) 原答 場 h 佐 \$2 3 記 料 12 H 17 特 四 木 錄 3 + 博 6 3 礼 集 + 12 頁 12

> 话 之に 續 頁 過 15 中 依 林 沭 + 千 1 3 佐 n チ h 0 1 3 すい 亞 8 頁 办 諺 12 15 7 すつ 0 チ 3 3 木 種 學 及 0 ツ 博 解 h Til 3 7 十八 直 म्ब 士 同 3 及 T 给 7 i. 7 Jil 同 記 0) 四 種 7 21 公 祭 松 E 記 和 T 3 18 述 類 記 村 3 同 过 チ 百 百 博 單 錄 32 柯 は 0 六 7 最 3 及 年 --12 -3 0) 1= 8 ツ 三百 1/3 H 酸 落 13 6 n 3 0 名 百 思 稿 詳 S. 0 3 72 行 7 5 推 3 1-稱 0 は à H 0) U 8 --新 35 3 本 10 知 7 M 害 舉 す 8 0 島 4 7 250 百 温 2 學 Vi 島 5 和自 " チ 全 其 目 6 3 は 1= 3 2 5 謂 < 學 錄 + H. 著 ナ 32 右 記 L か Ti. 12 0 7 3 名 B + B 錄 本 U 瓜 0 3 ツ T 者 里 言

木 依 躰 12 ~ 殿 2 色 博 1 h 3 は L 3 11 黑 雌 -7 1 學 色 0) 並 蜂 13 1-Jil 名 1 0 和 Mi: K 新 特 3 L 0) 蛤 0 意 島 T は 徵 4-0 7 彭 學士 30 反 经 " 基當 取 L t 色 其 5 0 h 干 取 雕 幼 THE 時 -Pa h 1 稱 业等 吾 場 5 ツ 命 18 0) 32 1 せ 1 名 チ は 禁 牛 12 せ 該 香 億 3 1 40 5 名 73 1 かっ 18 32 b 쮀 10 チ h 12 を 命 3 語 便 共 沙 3 G 雄 用 L せ 13 任 3 せ 5 引 验 カコ 12

3

其

一後雌

蜂

0)

色澤により命名

せられ

12

3

P

ツ

ノキ

名は シャ (7 " 10 或は單 幼蟲 m Lophylus 1 テ L 江 7 0 T U 3 1= 3 松樹 名 ۱ر を認 7 11 稱 rufus 栽培 チ 30 ツ は ジ 知す 4 シ 清 具 用 klug さし 3 は 名同 せ りの即 を以 普通 7 種なりざ思能 な 呼稱 て之 りつ L'The 八成蟲 7 L 智 " を見 居 7 1 ツ 宁 5 市 1 るア 7 -1 18 3 3 U チ

ME

13

2

成蟲幼蟲等 0 形態 ご色澤

大

50 より 位 張 でかい 小 少しく突出 心毛を並 を寫す凹 1 形にして、 **飼角は長さ三、**近 して 四、〇「ミ、メ」あり。 又別狀とも謂ひ得べし。躰長七、〇一三 列 茶 でし居 状態をなし、 褐 南 色、 あ 雄蜂は全躰黒色を呈し、雌蜂 鯛角著しく 5 32 櫛歯狀を爲し、 50 單眼 全躰黒色を呈す。 は三個 111 頭部は横位を為し メー 頭 ·發達 頂 黒色に の軍眼 ありて 1. 該歯部の 兩櫛歯狀を して二 赤褐色を呈 0) 複眼 存 南 在 ら呈す 觸角 側 十八 部 より外 13 3 橢 1-翅 節 I 間 n せ

別 せらる。 0 常 、メ」あ M 翅は淡 部 より h 稍 き灰褐色を呈し 14 や廣 胸 0) (0 1 葉 長 120110 及 側 葉 膜質半透明な 五一ミ、メ は 阴 かっ 1

> 三對共 を呈 跗節 翅 翅 30 n 及第 できる には 0) 翅 は 黑褐色 開 せ 0) 五節 披針 1: 張 長 亚 個 前 黄褐色を呈し、各脛節 第 は より 前 室 翅は六、五「ミ、メ」後翅 狀室に 横脈 华 呈 四、〇「ミ、メ」を第 線室とは合 成 徑 5 宝さい は 0 113 各室には --- 0 第五節細長、 個の斜脈を存 途 1-四 がたて 狀態を為 個 細 0) (1) 1 FE 湿 す。翅脈 基半は淡色なり まる 毛 は 前線室で 褥癖は黒褐 せ -1-四 を装 50 りっ 五三、メ 該 は縁紋さ ~ 阿部 面し 60 を行 0 前 は T 伍

黒色にし 稍や圓筒狀を 腹 部 は 長 T 3 四 背上中 寫 0 = 3 央に隆起線 九節 より成 幅一 を現 るい 全部 は ミメ」に 43 b 光 輝 3 T

0[... 呈す。 **躰長八** 後部 h 廿三節より組成し、 にして、 大形觸 雌蜂 觸角は長さ三、 メ」あ 黑色をなす。 乃至八、五三 角 濃黄褐色を 著 りい 雌蜂 H かっ 部 らず、 は 複服 基部 呈 、メニ翅 全躰濃黄褐色に 13 雄 ミメー内 の二節は濃黄褐色なるも は橢圓 峰 見雄 ど同 頭 0 開 頂 蜂 形 形にして 1 張一八乃至二〇、 だ別 存 なるも 在 して、雄蜂 種 4 0) 暗 る型 少し 祀 褐 ありの 色を 服 < よ

說

他

は

嵐

黑

派色な

h

且

叉

八谷氣

門

並

假

肢

0

基

調

3

稍

大

形

0

黑

13 各 其 狀 胸 興 脑 翅 背 る 5 脛 能 200 Ŧi. なる 部 は 乃至二〇。 節 はは六 雄 0 黒色を呈 は ミ、メ」あ 基 所 峰 W 部 4 13 8 乃至六、 50 了 同 は は 0 = 3 すっ h 淡 U 侧 h 稍 ij 栾 0 色な 脚 玉 前进 部 n 中 90 0 廣 2 暗 b 胸 は = 色を 0 \$ あ 、メ」に 長 0 -50 跗節 は八 F/3 緣紋 葉 長 共 帶 其 L 乃 及 3 1 0) ~ 色 狀 黄 T 至 る 侧 (1) 淡褐 態 福 澤 葉 九 8 色を呈 翅 は 並 (1) 色な 雄 0 南 翅 黄 開 蜂 h 3 胍 8 張 13 罪 は 0

九 節 腹 より 節 部 0) は 3 成 長 徬 h 3 五 胸 中 部 央 3 100 同 部 樣 廣 メ 黑褐 幅 全体黄 色 三、〇「ミ、メ」に なり 褐 L

淡綠白 h 幼蟲 部 7 其第 色を 淡絲 あ h あ 0 是 黑 5 第三及第六 老熟 松葉 卵子 せ 色 90 30 Pa 呈 組 部 13 せ 橢 織 in す は 3 3 圓 幼 中 圓 L 题 の三遍 S Con 1 形 7 1 布 12 產 興黑色にして 背線 關 長 附 L 節 さ二〇万 せら To 13 1 及腹 淡黄 黑 個 點 至二 及 自 0 0) 光 横 横 色を 假 ã) 列 额 肢 Pa ŋ あ あ 13 0

> 1 11 10 9 8 7

紋 (1) 繭 繭 70 內 存 幼 十成 在 すの 幼

は

椭

形に

T 79

0 ==

幅

174

1 九乃至

傾

きあ

50 八》

灰褐

色を 央部

0

加

は

0 =

メ」内

外 0 ミメ」ありつ

HI.

0)

縊

狀

5 4 2 00000000 00000++++ 006 360 000 360 006 を爲す 期 L 1-依 1= h 近

淡黄白色を呈す。

然

羽

化

生 活 史

着

色を

型 は

1

せ 色を呈

b

<

3

\$

心思

規 黄 粒 蟲 0) 產 色に 松黄 附 3 療 至 す 寫 生 説す 5 1 3 10 葉 250 も L 整 る 四 松 T は 0 70 粒 1: 能 表 以 L + 1 示 0 及 制 月 0 CK 織 頃 如 3 ri: 33 < 葉 化 見 洪 15 1 痕 明 年 松 1: 四 7 子 見 は

上旬 100 1: 而 쀗 化 T IL L 7 儘 幼 37 盘 則 年 I 3 成 經 過 30 黄 幼 班 を行す 题 月 13 淮 10 旬 生 L 乃 如 4 7 葉 7L 月

習を現 て成蟲 るに 先端 生甚しきどきは 造繭す、 に發生して食害する性 めら 樹皮 過 少くし こなきも 移 至 よ 3 0 は b 3 5 させりの 食害 成 裂間 八九月の T 3 くさい 之が 3 3 多く 肚宇 を常とす。 > 加 成 或は 五月 は は七 質に 全葉 るこ 墨 6 8 上、 地 **蜂**軀 1--1/2 を食 特 至り 至り トの 八 枯 3 基 ありの 车 故 FI: 前 1-死 0) 岩石 ては認 蛹化 生 旬 前 虚し 本。 1--47 0) 種 普 3 或 の質急熟 方 如 B. 及 言 は IŽ 通 し、十月に 成 て一の青葉を見ざ 0: 餘 其 後 + め は 9) 6 八幼蟲 土 33 b あ 大 3 中等 90 1-を影ぐ 形 生 0) 7 ところ 菲 生 樹 存 羽 化 間 3 0 15 在 0) 松 發 3

防 驅除法

產 附せられ 該部黄色を呈 卵子 3 は 松 依 葉 0 h 能 細 < 內 誠

> 廻 幼蟲 车 0) 滑殺 幼造 4: to は怪群 居 3 好 3

色を呈する

より

8

方形捕蟲器の のも 死せ 可な ふの外 5 め 0 得べし。 特に 薬剤驅除さし 依り遠方 其幼蟲 除蟲菊乳劑 幼蟲 ひ落し 0) たった 小 -,其發生 形 B 石油乳劑 て賜愛 散 15 彩 3 布し す を記し 時 3 10, 10th 13 て驅殺す 0) 最 主 is 能 3 1

松樹の皮目 温補 の幼蟲 存在するも の幼蟲 III. を潰 或は岩 を捕 殺 0) 石等に すべ なれ 十月頃該蟲 ば処め 寸 ~ 阴 着 -6 繭 0) L 之が採り 70 あ 13 化 松 3 期 カコ == 際 弘 13



た回 日下、 間に關 に於西 調け線 育るの し線一 な路部 る並を 概其調

種面鐵發 略附香 ▲有會道院 し▲を近し今 院で名と 初 1百出聯月 よるた蟻頭絡十 ○登し時八 件味都島 ばと生山に技合地 就手にを 出丁コミ

ずれき區 ▲をご種主 も々任 も母性で打っている。 る調任 壓原助發望查 れん發龜

就舍近見十々 てのに出四 0) は如板し年話得得島き塀、四を津ず ケ事とをにケ 線出 ○揃 所で あ又へ道驛手しみをかり 上つ上たをににたな試白松野た野る作於面のけみ蟻宮 野な野る作於 佐。驛がりて會 那枕助、た明 L

過所 究所

利

験た夫直其調 處等群は試の縣面 就を述木に 場。よち境査▲分はをれみ倒屬官 の幸りに内を計算外たにれのしる 森に直外の試結就地保。一た家、二 TIS 一打るらよケ 二合 b 技も 手茲に多 る住見 参自務ぎ於す社意親に井破、ふ査廳別々、のたり蟻所たてる此見し示層壞又この膨れる將方る をくしにしはと件 たる來得こ 居研にる大結 **慰養な**、 に松城 述視だ托た大をに久 °を自策 'の神大べ察れしれ松得就保 た熱し無切社井てさばてばのたか心て敷株に屬置れ、 無切 てばのたて用 じのり筒 た防と停 か心て數株に屬 種如 らな青のを着のいた直活數株縣や事 ・除の車 たのち動の澤塵打に 共に種場他關々に)る木大見せ業 共三宮和出ん内 に山る和あ内の縣 に重司白しと 種し例於 な大をり 結縣に蟻たすて、 松宮自白るに後廳 の事蟻蟻をは、に のに悪る まと豫 切務のが見木大於 點巻げ棚できて 株官一現て杭井て に考ては 神事會得ばを豫 耐試した

結 30 1 T 題 n 13 局 -3 は 夫 72 内 3 几 濯 117 治 H.F IL 12 3 70 省 四 0 + 查 圖 鉅 現 8 1 詳 5 墨 13 0) 儿 寸 徳の ずる n 年 F 0 出 3 九十 報告 始 存 亦 非 É 8 1E 月 上 古 蓝色 30 h 前 龙 見 八 3 3 見 爺 П 社 TZ は 圖 The state of 局 Hi 0 かう 合青 長 1 1 1-7 j 17 併 水し T h 初言 江 MI 大 嗣 各 懸 0) 7 沂 两 酒 35 ののの周 歷 縣 517 話 13 12 に省 73 掃に杭 1 除は h

7 せら は 官 1-本 柱 通 省 咸 3 - Cal 10 1-1-> 1-有 20 於 B 丽士 鉛 1: 1 40 7 1 北 30 50 他 板 相 調 條 較 120 神 78 香 验 的 在 < 有 計 御 动 からりな 參 中华 8 3 考 0 部 候 此 (2) 矣 6 得 13/3 n 共 件 申 方 12 法の 3 技 候 個 1: 坊 Bill F(F) 法 0)

5

3

外 3 補 ٢ I 材 3 è. 0 見 it ---m 松 3 3 材 730 7,0 1-M 13 اللي اللي 恋 1 3 13/3 2 過 0 利 70

3 现 を 認 1 也 自 0 3 蟻 7 堪 验 3 所生切 0 は 居 0 高 かっ 内 若 3 1: -12 發 コ 生 2 n 0 慮 13 南

と社右 13 ~ 0 夫 五 4 FZ 時 T 童 あ R 床 70 10 30 則 南 かっ 10 5 多 6 掃 57 カラ n 计 除 12 す ○時 3 文 谷 ٢ 绘 中府 3 感 至 1: あ 廳 h 雨 3 10 葛 h 雨 D 3 葛 12 各 0 庙

等

内

7

先

つ

海岸に接

近

L

12

3

林

入

b

1

7

梅

H

1

任

10

别 松

n

千

智

技

0

シ人 8 72 0 カラ 葛 フ 3 FI (T) 工 3 72 3 b 青 -20 木 LIV LES" 27 を col ㅁ 72 6 W 1-3 用 13 JE. し右 0) 山だい 3 で, 13 1-除 (16 法 6 1 额 1-3 朝之 100 1 (1) 15 35 し掛っ

テ

申 n 12

は技 信 T b 72 1-T 流 た 手 00 ~ 見事に効 先年 6 調 食 と標 独 影。 查 を以 害 同 龙 37 する 津 宮川 1-L 13 事 EFE 就 T 12 过是 3 題 3 判 T T 院。 所 長縣。 0) Ill 熟 內 を始 T 通 [] 1 1 0) (1) 3 1: 部 57 17 TI b 新 The Divi 3 3 1-白 1-11. 60 7 から 局 向 Ш 三 抓 蓝 13 III 3 2 3 11: 3 10 (1) 自 Ţ. 飼 依 車話 72 你 技 1 题 蜕 中で 14 念 線 る 微 -[: 他受 0) (1) di 12 寫 生 12 3/3 L 1-悉 17 0 331 1) 2); M 青 72 < 税 W 7 1-0 太酸 H + 13 L 0 を死 高 沙 死 h 手持 7 是 蓝 村手 切斯 1 -

非田 和 益 n は 3. 際称 主 存說 1 0 任 阴 H 1: カラ 見た。 主任 TP tz iffi 75 2 13 -170 1 13 E 宮川 後 種 13 É 隱 h 0) 件 0) 3 被 荷 1-봉 主 1arts 3 03 打 大 Ili の材 合 埋 20 社 寫 1-30 H 13 を柱 1= tz る原 白 0 有 3 T

照結年

一、城

同

夢るのに きもねんなあ以間る的以調 元 見え心 12 13 3 かに 36 3 大 T て杏 3 1 E 30 + b 古 05 70 3 に疑 倘 小龙 127 Yº 11.5 13 -111 小 孙 1 1.8 3 種 1-1 6 から 0) ひ何に jis, To 1-間傍 ん掛 南 3 0) は 5 内 3 7 -3 大街 3) R 前是 340 源 沙 6 8 TZ 100 0) 8 6 1 12 1 カコ 兎 大學 13 6 あ建 4 10 5 5 13 游 流 12 水 治衛 2.5 0 P 角現 部 12 h 7 隱 潔 3 和 12 3 11 50 130 T. 害 17 File E 2000 大智 32 1-趟 如 のて 1 A で T 蒯 老 5000 12 は to 力; 有調 闹 10 南 3 をは 10 3 慥 御 查 調 何 1 枯 德 1 あがに 帝 淮 杏 E 0 H F 213 しながれて立れ 0 570 12 せみ 12 营 圖 22 1-1 死 0 12 しに 冶: 3 F 10 ば 1 5 T 12 耐ん 72 を得 5 のに 3 3 源 ずに 12 自 3 に、 審 讀 50 75 0 12 F-3/4 THE 8 ---事情 今鳥 ずあ る據 1 内 (J) 3 7 3 幸に と度居 漆鳥 30 1-1= 有 3 ~ 的 も同は に於 177 3 13 かない に被 3 に居 3 打恐 1114 もを同明る様なら自語地けべ子ら は害 究で なら見者 良樣直 現の 3 5 3 蟲根 てた目

> 出途 多み大 に少 て概 6 害 見和 あ浦白 3 るに 企 がを到の 出見 り際 來な 生 0鳥 15 多 ん然居 だれをた ご始 夫 もめ T よ目建あ り的物る 鳥たに尚 羽る就 又 に家て海 向自何 つ蟻れ

をに 验 め 见す各鳥 1113 る所羽 120 0) 湾の É 海 1= 否 岸十 T かは 1-8 11 分親 50 13 進 ん備 1 720 し調本 た沓日 廿放るしは -12 もて森 日將 技 來生是手 出 發の情非等 岐調降家の 阜查爾白紫 地のの蟻肉 てはも進

青神二 木計月 0) 前宮に 司參重日 任 に拜 地 た面へ る 會 講 し語於 B 间 欄 け宮 結 3 自 加 に神蟻 1323 **元**調 500 す自査白 る臓の蟻 談調節 语重 ののの十大 九正 的所 窓 日元

し偸蟻外に山氣調 せ神靜 末 よの第な 及れ を皮 上の查ん奈養 方 の登除滿 な發を愶に為せ 2 111 部界同 直 せ り見剝の登 集を 3 5 て縣 h 不 3 h 8 12 为年 10 10 50 ぎ大 容に b 3 + 大 町日羽 0 9 12 居 木 易 智 T 3 T 形 113 30 尚るたの 一を てが に何中町 新 ラ TI 77 服 芸坊 枯加現れの を現 外 3 1 鉅 3 h 附十 9 死納蟲 8 發 着 早 其 皮 1/2 云 てはを近新 近新、し神を多に年比た社得少 4 5 17 3 3 1 少 出 地 加 13 利 は ざの 酸 暖の再何 ぎて始 3 1-5 3 5 14 0 快 翁の大びされ 枯め的切接 れ被 大に 1 此れ常 暖株 る松 近 ば害 j 新 話 地和喜 7 73 足 た結 和 . を神年 にのの 今に白び きを L - n れに b h 城 、大獲 1315 見 た結見 批早月 よ 山山 T 1h 專 h 木物 る局 h 3 高 分周 3 於 12 計 is し然海 5 二年 1 6 白 B 1h 抽 B 3 五年神を居 所 本 to b T 0 地 H 發大拜 130 た迄 20 大頻 暖の何 には 3 朝 直 मि 生形 見實 き公分々接 和り 既於昨 あ年殆川發 る被 12 12 せの改 に害出に白に所園 年 家て し、巣

ざ被繰と再然の附是にる下て其尚的集果し調 3 る害返集びら集近をもには調の各のな 查 同香や信 すり問ば の慥白太 查庭 家和 て南 留 所 内 1= 自ば 3 き守 せ 大方る 來 ふ无 足む 嘘 現 12 B こ家 る特枝な に於 h 蟻偸和の内蟲 3 極同 を快白 增 3 1= のにのれ 2 蓝 T 30 す 調 變 13 入方家 ば 12 蟻 亦正 切 る大査 D 見 ては要餘知午 3 り法種 は をに南 3" 何市集は 全く 8 了 19 13 得 3 5 前 P 0 せ 相 面 ずをと す 3 此 け触 3 3 200 違 12 加 13 もの目の とに尋邊れ害 目岡枯内れ 13 5 30 gn る的某 3 0 にばし ば 所境何 松 云羽ね 少物に 10 も是の りへ蟻たは髪た h を氏 あ高 1113 1-內 T · 5 夏 念る 逵 3 に外 和 蟻 被 0) 3 0 3 足 12 33 頃なか遠す 飛 1-别 を所の此 皮 延 T の群 T . る莊見に出 現に其 Si 夜がの方 隐 新 70 -10 9 蟻のに前内 知間 多如 13 に出一 來 年剝の 1= が能 共 < 大のに 3 5,燈 3 3 0) T ず火魔な らはて 什 3 は回 12 T 佛地る るを目を入 6 ず生接物 3 とにをれ を是目 3 閣にな B 如 % 僧近 あ以 非のに E 知蟻數五 羽 去 5 5 何然目しり て目探 出 ふ蟻 h

雜

號六十八百卷七十第

稱現

達すは

し能調

は査

み害

3

3

頒

h

音れば大の歳白三多群白り準に隔 ----日疑れ記 h 置〉 て島を問ばし第 ・備は 台で切松繁の蟻崎少飛蟻 き 被 11 見に町知のの海の有 うは以の も株を茂 た害 -說岸上名東 て中是る 童對にり ___ れのる ターし 西崎三に非通: ば實 と明に先 \$ to L T 居 13 に町崎今共 聞 3 8 8 人 集 况 3 づる T の町回探 をは き様間な り小城 杳島 何はと 長 居船ケ 集 れ 信 雇 12 于东 南のは すの 時恐 13 〈方大終せ崎 U 1: 3 に島 3 北 (3 、然漁て燈 よ も東 て不 \$2 1= 字 りんは 期く 城 是 ご多る師城台周 當 を家特 部 案 阴 h 城 3 15 ずすと 13 もく後 等ケ 內 あ庫 りケ 見白に ま は T 7 、島げ極家 り慥判の五に島 9 約 て蟻該 思 8 h 0 ○一海の に然中月標 た力白 3 0) 再な枯 So 0 而里 確せに頃本北 上調 h びら松 程 否 調蟻 和 しな僅查 茲實 ずは正を部 0查分 調んの 齊東多のを H O せ布蟻 方少破始先 1 雕 午示中 りかを 査と切 73 T 0 十始る づ於 り然げ前 央 L 10 す疑口 72最 ししな後 T むに も指 る間に 6 T 0) 餘 朝 も十が昨がに一所 3 决に現 なる 8 定前 *二ら羽通によ西町に月 昨てはけに大四 發地項 心付は 、松五家日も蟻り渡 り部 『三生な 30 なしる

を家詳の手事になり部な滿 蟲種寧ーき恐の ご果を九 にけ 15 ろ寸はく質 注素幾間弱で蟻に査り知ま り多至れ h て出大 るば 一再の調 13 8 き少 B 意 よ百 53 市 3 à せり回で日調無し ずや 樹 0 73 8 車 的和たの 東 亦せ び夫の白れ際 < と否依木 是 問不 し時 多年一査をた期 T あれ元 よ家蟻ば倒 る度 のに さ中思 り白を に全答 就 燈 るとの 寒の हे ही. -を確 6 白九試 ど於くにき台所 き高に 3 道最蟻得特な 3 定 す云 て不て尋 にをふ 時き達 蟻寒み を東 にたに もにる期時せに中んるふ宜成 至調 部接 na 大 歸 り注 ill あも所に期 5 關 能べ し効到る り査木 b にせ 0 \$ 太れ係な 於 す 3 はかかに底 てし 13 T 至 2 13 活 動を き案 れ然 ずら ら終白新 監 12 3 臓ばら h 3 3 て採 ○もごる質 世期 1 3 3 3 E も内迄 り蟻任督る をて外し もに問 を調 以 新皮な よ今時而 何るるたのの者が 相 3 `所返 質 0 り分こに し當 30 れをは 杳 年智为 其に 自 茲問受 ○布と羽結々し 一活 他以勿 せ 四别太 TI 進回き松 一例動新あにのけ 日て論然をな蟻極海 し知れの得岸尚も 月でせ年る世最たを 8 目たの 時直表今るば燈るに画獲はな る切 九しる早は人もる添 期にだ回の何火所降端物不れに株 て現々 の多は

關保線區

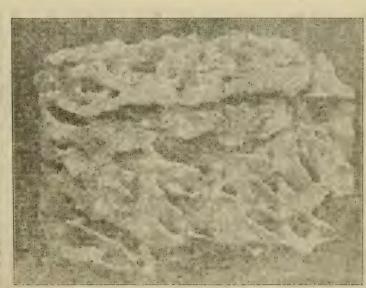
に於て次の如き話を聞きたりの

附を以て質問 白蠟さ申す者に有之候哉。 4 蟻發生仕候所、 方法御教示に預り度此段奉順上候勿々敬具 に突然の儀にて恐入候へ共、今回私義所有の倉庫内に別 以卑翰中上候、時下酷寒の候貴所益御隆盛の趣奉賀候、 者別封白嶋に有之候得ば、養恐縮の至りに候得共防除の 3 右島は木質を喰ひ恋し、意外の惨害を及ぼす 12 12 る 御手數ながら鑑定被成下度御依賴申 害面 30 際に該

右 するに の次第なれば、 置きたり。 ST. 全く大和白 山陽線の白蟻調査の為め出 **参考となるべき印** 早速活 蟻なるを以て 家白蟻の長形巢 動し 居る所の 刷 III 現 Ji. 臨 阴 張の節 治四十 由 並 -

に集中せるものさ想像す。然れども其攻撃の如何に迅速にして、 を四十一年六月新に受入れ、四十二年六月 同倉庫内に取入れ。 倉庫の松板壁に接し輪水上に疊積せり。然るに翌四十三年十一 月下旬候用の目的を具て取出せしに、地盤に近き歩板の間には 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎約二吋角の巣を構成し、、廿秋の歩板中下部の七枚は使 長十二呎の巣あるを翌四十四年一月後見せり。要するに彼は先づ倉庫土台に製 を立立ったのと想像す。然れども其攻撃の如何に迅速にして、 東京に集中せるものと想像す。然れども其攻撃の如何に迅速にして、 東京といる。 東京とい

其巢の一小一分を買い来りて保存したる標本を測知何に服年なる所質を記すかには大に驚けりて、



(大物質)部ーの巢形長蟻自家)

三分、長二寸五分にして、其重量十三匁あるを以定するに、眞形(圖の通り)は高一寸五分、巾一寸

に迄調

3

號六十八百惡七十第

丈二尺の 簡像想るたれ重み積を部一の板 所るたり造を集き長は隙間の(イ) 3 す 台達 3 ての作割 1 埔 布 13 \$2 U) n 居 1 h 72 h 合 名 3 3 社 13 なら ts 杳 12 13 h 村 < 田 3 0 恐 32 台 源-HI 6 0) 100 0 加 (1 3 彼 尤 積 3 1 充 3 2) HE ず外 è 32 引其 0 の分陸 15 圖原 重長餘 7 白 所 15 地 Lit は 6 13 0 妇 形 3 1 3 深

積る 館 73 O) みな 的 0 3 巢

車設 30 0 前八 便 从人工几 h 3 1 細 布 ·T b 0) 2 领 750 0 沓 3 Z をに 古 13 12 杏 以 b 3 7 0) 里 設け 0 3 3 15 10 0 12.00 0 是 果 别 0) 此 13 10 時 T 73 7 13 是 1 3 3 から 0) 3 B 多頭 如 此 11 カコ 峙因 雪 37 1-3 12 in-九 13 ブレ 炭 阴 123 11 归 坑 6 かっ 布 海 1 前 < 13 音作 於 6 B 陸 1 務 道 20 T 國 1-0)0) 布隔 tit til

や废く 4 樣 も必 九慥道 1 2 ع. 此 低 要 1 73 を 州に 20 n 牛 减 希の將 希 家白 3 地 व 諸 來 望 8 13 3 0) 地 0) 廿 11 12 1 T 敢 1 は 5 3 0 温 君 T 北江 AK. 應 低 低 を比 於 THE THE 追 戚 13 É る 1-03 6 3 7 0) 所 度能 南 採 は b 0) 5 度 +3 は b 集 3 0 际 聽 是等 低 の信 地 2 此 减 1- 3 3 信 多 何 32 1 すい 13 は 度 0) 3 8 杏 杳 多 を以 が家 結 告此 T L 果 潮 あ際 如白 を得 ら特 < 0 も 被 查 15 は 3 、故同 在

被 破にれを 縣 す 0) 3 け 木 h 水 II. 5 西 世 额 川 6 材 かう 屬 13 外 缓 如蛇 加以 3 馬 U 7 3 1) H 外 到 被 to 13 1-0 0) 過を 害 力; 証 3 0 步 近 3 持 2 3/6 ET: 3 3 實 111 1) 地 3 自 は 訳 1: 75 (1) 1) 即答 信 11 創 1) ili な 3 -[n in 現 3 17 3 (1) 13 13 h 1573 力了 在 何 からは 3 3 13 Tail に現 あ蔵

細は時を得て報せんとす。今左に西川氏の書画芸

白蟻の記事を寄贈仕候關係上別紙へ次に掲げし奈良朝 都合であるさ云々」さの記事にて有之候間、 である。 匹も居ないo 其他日比谷中學。 11 年の際に蘭類さ白蟻の記事有之、小生去る十一月一、 六兩日記事) 0 て感するの餘り送附可致候へ下略 當地餐行の奈良朝報に川村理學士の談話の大要あり、 見蟲世界新年號白蟻の記事拜讀仕候所、 日本は濕氣多い上溫帶であるから、 の如き記事を寄贈致 由良要塞、 丸亀中學等へ行つて見たが、 青山師範、 し置候。 庭艦操江號等も 翁の新年の辭を讀み 小生は前に同紙に 菌類の蕃殖には好 白蟻雜話 報一月五、 二日の 白蟻に th 頃

村理學士が非認せられた場所には行つて見た事がな 話されたのを記載してあった、 樹種は歯類の害にも雇り易いのである。 して腐敗する事も少ない、 に反して檜 の悪い所で、樹の種類がら云ふさ松杉等は最も侵され易い、之れ は各地で白蟻の害の方が多い樣に見届てなります。 所には白蟻の害か又菌類の害かで云ふ事は斷言出來ないが、 で思ふ。◎それで前以て斷てなくのは姫路城、 た關係上、今大体自蟻の害ご菌類の害ごの區別を述べて見よう 惨害、白蟻の害さは誤りである」さ題し理學士川村清 で菌類の害さの誤り易い点は、 白蟻の害と菌 一棒等は白蟻の害にも比較的罹り難い、及菌類の害に 質額 の害 要するに白蟻の害に罹り易い場所及 私は以前に白蟻の話 兩者さも温氣の多い空氣の 数日前の本紙に「 ⑥白蠟の好む食物は 由良要塞共 ⑥白蠟の した寄稿 から、 菌類の 氏の談 へ他川 其 大

れば、

0

白蟻現蟲の有無の他に(一)白蟻は多く年齢を殘すが

物は縦に裂けるが歯類の害に罹れば縦横割れ

を受けた方は其色は様々である、

(三)白蟻は年輪を殘

る他に、

白鼬バ田

から見れば白蟻の害に罹つた方は多く灰色であるが、類の害に罹つた方は年齢の部分の腐敗は幾分退のみ、

歯類の害

H

ふに、 て多少異る)各地に分布されてなるからである、 如何なる島にて自蟻の害か南類の害かを區別すればよ 白蠟の害でない菌類の害であるさ云ふ事も早計で が好都合であるさ云ふ事も、雨者こも好條件が同一であるから、 である。 假令自蟻が居らなくさも前類の害であるさ云ふ事は出來的 物さして適しない場合、(四)自蟻が他の生物の害を受けて他に 轉じた場合、 部分のみ多く食し、年輪は硬いから好んで食さない他の部分に 大いなる間違である。何さなれば(一)白蟻は數 が一圧もいないから白蟻の害でない菌類の害であるこ云ふ事は 耐吹けではなくて壁。紙、生木の生活力なき部分に

但し富 理でないように思ばれる。 移轉し若しくば死ゼし るのみでー 農作物の數種である、南類の害さ白蟻の害さん區別するに、白蠟 自蠟の害が少なくて多く衝類の為めに腐敗したのである) 風害のために倒れた樹木空洞の一部分を調査して見るさ之れは であり、且つ又寄生する菌類も白蟻も 雨者さも単純に起る場合が少ないから間違い易いのも ◎又我國は濕氣が多い上に温帶であるから 苗 度白蟻が居つて死んだ場合、(二)白蟻は木材の軟な (三)以前には白蟻が生活するも乾燥して白 場合へ例へば一種の寄生菌及寄生昆蟲等と 何故かさ云ふに起る誘因が殆 (勿論種類は地方に がの 今大体を逃ぶ 3) 生命 た有 かさ云 然らば から

記 最

事は左の如し。

(第一)お茶の水の聖堂白蟻に喰はる(孔子像危しな

雨三年來東京市に白蟻夥しく發生し東京府

中

大隈伯邸其他の大建築物が此害を被りし事既記の如くなる

明ならざるも内部全体喰虚されて空洞さなり居り其被害意外に

大にて此儘に棄て置けば孔夫子の像は勿論杏檀、

入德、

仰高の

ば同省にては時を移さず柴垣、平野雨技師を派遣して詳細調査

人夫の為め發見され社学連旦大に驚き直に文部省に急告したれ

せしめたるに果して柱と云はす棟で云はす外面は黒漆の爲め分

成殿(俗にお茶の水聖堂)も白蟻に襲けれ居る事修繕工 が東京名所の一さして又模範建物の一に數へらる、本郷湯島大

事 中 近各地の新聞紙上に報導されたる重なる白蟻(第一一白・一十)白蟻記事の抜萃(第一回) 病人を打診する様に、 六ヶ敷い者でない。 けて腐敗するのは多くは外部より起る等で區別したなれば左程 るが、これは人躰の様に手位では充分音をきく事が出來わから、 小さな金槌で打てば白蟻の害に罹つたものは空洞音がきけます ◎終に建築物の白蟻の害を知るには醫師が 害の有無な見樣で思ふ部分を打つのであ

光を思むから多くは水材其他被害物の内部を害するが菌類を受

3 (主たる女王は一 大なるものなるべしていふ白蟻道の米山保線事務所長は此集 るか知るべからず女王の如きも恐らく未だ發見されしとなき巨 未だ嘗つて發見されしこさなき由にて此の蟻の集團は何萬匹な 集窟を發見したり回集に長さ約五尺幅三尺强厚さ二尺のものに B 割き特に壹千圓を同殿に與へて保護し來りし程にて彼の辰野工 上或は二十年に近く經營せしものなるべく人間界にすれば確か て上方は殆ご一大庭石の如く中に人頭大の石を抱き居り兵蟻 熊本驃楊内第二ポイント即ち田崎踏切附近にて昨朝家白蟻の大 (第二)熊本 く遺憾さなし居るさ云ふ(東京日日新聞、大正元年十月二廿五 學博士の如く大成 建築物中の模範にて文部省にても年参千五拾圓の自省修繕費を 等國に列すべき大女王なるべし永く常事務所に保存飼養して 集面に表はれ氣味悪き心地ゼリ此の如き巨大なる蟻巣は | 驛構内の巨大なる蟻巢(昨朝始めて 期に敷 殿の結構壯大なるを激賞し同 一千の産卵をなし同族の繁殖に努め十年以 時に其

0

白曦調査

試験する考なり、九州日目新聞、大正二年一月五日

木田郡田中村大字田中。 大正元年九月廿二 香川縣丸龜中學校敬諭 高澤喜三郎氏本宅に於 田(日屬 一米藏 香川

縣

0 びしが其後屢 的 るより南技師は其害に罹る木材を文部省に運搬し來り目下根本 三門より殿内の一部を使用し居る教育博物館の出陳物も危險 造營に係り未だ百十四年を經たるのみなるが我邦にて支那式 した元禄年中徳川綱 法を攻究中なりご大成殿は舊先聖殿ご稱し元忍が岡にあ 一祝融の厄に罹り現今の建物は寛政年間に徳川家齊 吉の命に依り今の所に移し昌平校さも

h

の 而-

2

居

20

り郎

氏

方

0)

を仲

せ棚

し自

て狀

今况

の調 多

准 查度

1/3

地二

(大和本月

白蟻の及四

是日

調 曜

日 2.5

1

り 同

し本部

を宅七

以の簡

て一种

取は田

換甚種

部增

為納

の家

犯

n

居

なめ家地 た辛破め防はの此て根け 內 白大十め端字十得 某氏 飛 2 B 交通 7 破 あ は U 75 - T 迁 りて 壤 15 [1] 成院本堂に於いて一週間汽車の損害迷惑ない。 修共 る籍 稿 馬 饗 關 に愚 は破 をめ 能 汕战 亦畑 東京記要す 1-R 方和 杜の 着 奔高 甚 30 H 法 \$2 流 しんけ れ岩一手画畑 ~ 5 疆 1-走 秋季 せ 30 5 Th せ つの って歸任 1-き流害 h し氏 犯 3 てた 福 A 細 りに付 さ被 皇靈 通 梁 配 0 害 n 電 00 と別の 0) 地 し事 の祭 3 げ 墜荒傷 如 > 注有床 未 百九 il. 当彩 Th 1 意 標板 况 73 熟れ 亦 た 1.11 同 h か等 to HH 0 り質 30 1 37 意 高 な瞭 不 0) 於 の愚寫所登 Thi 調 M 沓 73 氏 h がない 大 h 查 3 o y のし字 湿 SUP. 一委員 な路 士 間は 70 T h 0 りの極堤 を山力為に

> を分 0 け h 他 就 -13 1 0

3

0)

べ甚川 きを 置正 部 村 --字馬 3 b 12 0 場 で、寺 水 1 堂 ENG! 除草 法裡 1011 1 行於

る害

庫ひ三種入名 蟲現渦 り尚に石 2 h 一名、住地、 時を 右倒境は 油 b 世に在ては五ヶ L 談 住 LM 寒 ク 雕 氣 L 0 12 獲 劑 v 遺憾 其跡に 餘 し凛 70 5-12 の得 7 , 息代分不完 ッ に於ては 脱上なり 所 ŋ 消毒 等に 13 1= 0) 15 於け 二 石公 所 あ且 4 しの力 老 自 は 油孫 L 0 3 H なら Est. 白 乳樹 の注 0 寺の 島德 É 大 堀 砂治 禮 標 0) 射 切 した L 消湯 と被位 伏 30 万 外交 小。 名右 を示 拉 な 害 罚 期 20 掘 30 をな すこ 0) 13 73 柱 L (4) 0) 胀海 他 الز: 合 0 况 E 3 111 [] せ置 清洁 美な 1 源的 20 t 1 b 之を せ 彩 を連 h 所 0 5 即i 注 1= る現 の等は せ 43

消

派 7 36

t

世流

は間

1 =12

是亦イ

四夕

て戦

イに

夕代

ヤに

種黑

7

統王持6間0密而

概峰額の生の峰し をしのののでのでいる。

蛇のきに

变c年 加

Lodia

るC動り

1 8

永の間の

12000

間の王の

どの間

その語

尾o殖

りものる

し王崎の物。

リる 遠の生の

の種牛の軽の

血の、そのとの

3 を機断 法 本養蜂研究所長 5 合て 2 13 3 12 敦氏

も字の 近の標 2 着緒に の果開 F -g. ~ []] 強語は きはむ 素・通い 一素 り の 在 理場 -然異メなりン 1 ス りたデ VE ヴ雕

蜂雄ヤリタイ純×蜂王ヤリタ [2] 作 せ

蜂姉峰原×峰王種ヤリタイ

途王生間 (蜂港ヤリタイ純)

蜂雄ヤリダイ純×蜂王生間

純永生如場 粹遠のし合右 尤於結 ど間略 雜 生にもて論 を交殊的中 で特配 更ず余 混績せ にしが 任すば間も圏 すべ張 华然點 るきよのりを り雄と付 が蜂云し は同ンをふた 一ネ撰べる 0) 1出か 養氏しら節 の軽のてざは 王崩説之る、 蜂にのれる總 で於如をのて 〈間 T >0

て誤 目致のデイ ボ大解下し狀ルッウンカの招蜂るにムナ 意か熱成 放一 見んの績任の月 こととと 30 し成 M はを昂げ 111 ん處騰得 見きご とれし たきも す のがなり 1 に場の必 氏 一合に ずるの しが掲 言にあ 5 も如 O T 批はざ 1 き た いる結も を世を論、 加入以で自 へのて一然

よボ h R は 說蜂 3 1) -3-0 % 試 作品 0)

file

造

30

時尾 8. 再 あ 8 0 CK 3 3 紬 ~ 7 376 粹 17. To 種 13 U 15 代 2197 復 T 10 3 3 3 3 T 據 純 租 粹 合 퉳 あ 1:0 3 12 雄 3 同 O 中冬 福 氏 3 交 73 0 T.C 尾 0 殿 5 す 3 0) 2 通

防漫錄

縣 應題 周显 合 除 20 塘拔 劑 阖 て除 H 蟲 忠

め 3 派 12 L 花 T 猛 勃 3 T ~ 20 3 烈な 果 多 從 12 121 以 此 カジ 3 除 あ 15 T 大 21 め 5 弘 30 合 T りし 꼠 子の 効 し際、幼蟲の小な 2 劑 12 諸 期の 即所 紹除 君 あ 2 は 12 かせん て余 ち 番 h 2 各 13 進み 蚵 りたるなり。而してなるなり。而して 係 元を異 了知 種 必茶 12 3 を述 3 0 3 30 0 1. 12 發芽 害 201 せら どする 1. 發 る著 對 する 芽 小なるも 1) する h 1 3 不 大 3 は其効 or Ch 施 12 13 > に而 樹 石 良 7 良劑 Till Till 發生 周 一 害 L 0 さなら の地 T 尺蠖 15.7 0 1 13 1-て効 沂 0) 湯 0 0) 0) 少か りし 際 為時 對 發 石 - 30 福 to め 生 多 たらり し使 大 を合 るに樹 5 0 所年の使 に其用認劑 罪

> 果除 方有茶 刻ふれ古す本る 17,61 るも、 是 語 3 縣 蟲 法 を過気は に云 (1) 茶 智 を云 3 里 粉 3 其 12 71 ST 17 製 ć 3 すい 柯 合 究 化に を以を かやれがが 質 0 30 12 以ている 75 晋 行 結 0) ても 効 防 3 カコ 30 1-害温ふ 介せ 1 防 除 見 せ 究すれ 可な 左に 0) 3 除 3 0) され 方法 に到り、 h 墨 1= (1) 茶の h 腐 其 夠)一级、 ば るを認 製法 ば叉 害を豪 到 石 IL を發見するに 道 鹼 \$2 りの以上数型 を示 す自開 飲 合 は くる むるも 3 洗 め 3 浴 0 上の 唱 効果 5 年 方石ん所 到れり を瞼 亦導 如く 研 大な 0 30 3 13 究 が唱

る注右 3 63 云 1 射のにて匁除く 3 到 如あ除 て、其効果多大なるに於ては、 6 h < N 60 3 敢て過言に 7 の斯の加 L 12 製 3 石 L き除蟲 n 12 あらざる 鹼を全く 3 0) 場所に 號 液 智 \$2 なりつ 0 ても 前 良 せし 理想 好 記 乞 得 各 は、 る 的 易 種 如 0 1 其 0) 原 H. をのき 簡 料 30 易 3

湯

升の

割合

1=

て溶

さい

又

12

水

·溶解

め

T

製

する 用ゐ

和

るるる士

は

宜しく

·實行

あ

5

3

果實

する

夜

蛾 32

類

0 h

處置

葡

萄等

0)

果 對

8

成

熟

於

雜

18 < T た皮 10 を剝ぎたる梨の樹に吊し 1P 3 が所 0 館 1: 易 め なる防除 一被害た 0 方法 るや實に真大な 13 け 夜 3 13 H 唯植品 あ n 1 0) 50

るこ なる 法の 尚 防 昨 とあ 70 15 層 でか 年 施 0) 來實驗 法法の 簡 行 Tark 6 徐 若 1-便 す i 0 家で 及 i) E 3 13 どせ 偶 L 3: 简 HI 力發眠 念は 1 1 6 京馬 は T 1 ブラ 13

蛾

0)

被

害

を発

3

13

b

20

3 害 h 1 3 を被 17 果 0) ざ Ti 其 方法 的 20 1 て落 3 に釣 拾 間 は 有刻 質 مالا 1) 仁鄉園 下皮 旣 北

> 2 子 双 也 は 3 思質 則 ち の方法 け も簡 3 便なら 発 3 夜戦 K ho 3 0) を得 被

を

北

h

3

13

6

けの掛の形 古から 13 ばっけ 想い 替えの記 法によりて夜戦の 降 をなし H 度降雨 際つる 0) HOLL Ti. 3 接 10 5 に栽培 袋 T 軟°某 尚 害を かつ所 紙 紙 III TOIL U) 成熟 防が 果 啊 カの於 は困 着 ンのて す ナのの h 前 クの答 3 掛 Z せ ズの策 密 I 17 子 h 巷 をのに 着 0 0 然 百 3 3 20 103 枢 置。 暗

方法 石 0) 法 どすつ 的 13 12 未 1-0 るを以 完 以下次號 全ならざる て 44 1-記 1 北 -愈 B 的 裕 簡 易 0) なる

5三世

展 7 栽 3 芸 栽 を期 も。昨 持 不 衰退 拉 -6 病蟲學專攻 あ に綿 は苹果 (i) 批 倾 3 大關 かいかい 显 林 中總 係を 栽 高松市 13 5 方法を案出 0) T 大强敵 大發生を來 7 III あ 3 るの 13 To な多 我香 誠 に遺 恢 П 1-

右 は 成 L 得

る簡易なる方法なり h 加 之從

ば

180

す É,

あ

月

为

正茲查 70 15 D は誌 n 寄 2 < せ質 用 次 的 第心有 To ある 3 革 認 3 果む 資 n

薬品 合 量 山口 3 黄脂油 製法 (所謂 HT 田 (土等品を粉碎」 391 末に粉碎 II H

入油 油魚の釜廣度硫に を入着 苦 30 かか 30 淮は拌 0) 用 充 连 意 し此 拌 底 The ns 3 0) 野茅 0 E 10 4 味 2 古 煎着 1: 3 燈 高 入 ~ 70 > 硫 ניטת To 3 帶 烈 3 3 カコ 不 T 黄 魚 び火のきせし 定 5 せ イン 店 のは はしの適 釜の L 3 油 D を使な 3 る山て 概 12 it 末 む 底 てに暫 惡 し彼 3 て泉 用 3 を攪 と及硫 油劑 煮 組 使强 する 13 30 游 0) 1 溯得 用 (H 並黃 3 て松脂 1= N 硘 にを T n 騰 5 で全もの 僧 3 は し攪 入 用 せ せる かう より 除 なら 370 多 松拌れ 3 15 松脂 3 13 來 12 3 ら溶 を 1-13 脂 す 50に解し 5 3 3 0 3 3 Pa 此 3 松脂 THE THE から 0 揚 1 硫 L 3 to 113 するこ 溶徐 3 75 此 3 合 12 12 と先に 並際る混 る 解力 二油がの熱に特 3 10

に出

用 十込 害 D

出

使に

ること

除

自然る。
を表

-- 年 \$ 5°

合生

にのほ

付樹强

除

为被

が外の箇

りに

割稀

1

0

四をくでかせ

五一薬あのの内本人品の所内

及

幹 花

に部芽

る滑腿

途のの良

ら順

0 から

口

目 The same

13

しが切所

位一をてをが二驅の刷の磨 进行 1 月除 憂 で楊 毛 きい中のな 1-あ (" 0 旬時 3 2 20 3 5 す本む部共塗迄 て 量 27.70 誤 の窓 は剪 1-は て薬 徳島 大立の の いいでは の いいでは の はり の れり の れり の れり 剪外の終 定の場る 淀 0) 所必 0) 為 心場が 後 13. 的 の薬薬か品品 排を ----月 極花 西 墨 樹を害 11/1 らをを探 3 强

枝に薬 市为

3

()

の付け

3 亦 3

0

被

告

局

THE STATE

3 か入金

する

気造も

6

10

4

6

胎

内

120

る

6

1=

3 達 せ 3 古 せ で 南 は 活马 生 南 3 新季 5 桁の掖 横 カコ 梢 30 5 1-五 色 0 刳 回劇 極芽法が 此 3 R 3 手 4 めの 除處 實 うて處 法 一 验 綿 30 は 僅 文 す 1 129 か道 T 中 3 字をに 3 先 成 2 内に 拭樂 1-1-現 品綿 3 3 を種 忽 は取を過 13 5 る刷 L B 0 要 僧 毛發 培岐領 42 11: るこ けに含 する 1- 78 れ熟 會

FI

30

0)

3

3

0

下の蟲 多効類附出 れ綿を卵記來 ん蟲有 闘す其 除る他本 をのも樹屬の本の枝除 節での劑 にあ附は 際る着綿 しかあ蟲 30 害外 に大蟲 實方類介 のを設 攻諸騙蟲 す 70 共目る蝦

府 漏 林 里 校

あつ外ら味たてな所 も居即のダ て形 を仕をつな 3 ったちは1 感 事るて 〈今時一其ウ じの事居 、の分八自井 8 何 た中にた主多で二傳 其 3 け 仕 でっととくあ八にが 熱か 申 4 見 しのる年據 度 ムえて少らかるも 記 は は T 載 しらと熱 て珍年 ブ 可 リ後ら昆い一 `心 井 カコ を照 75 0) 日し齢 の八十に をつ ツ 6 Bh 探 720 三九甲 デ當い家 高 H に時種や時一歳 見るので かて を類好は年か採時 居 器 でも熟問顧獲的觀力 た回を事此迄 ら集 るで 72 5 しる探察ブーをやしての集雑ブニーを 1= 12 な状態 13 1 違な に事け集や自 事け集や自ての集推ブニー て採 たりのら夢とのツの居集卓い且や述中撰大チ間つ 稀ばな 0 12 このか與つべにぶ才に

し捕

Z 1: -

2

な集或種

な慣だ、男か田で氏子又

IN THE

集見氣見同

盛黒い直

でに一が

熱るがしじい僅

3

Tolo

0) &

ふ之一極と

を人め云

いたにンあ形が・

T

近

0

ウで外氣P

水の様な有名な を其儘譯して見る た所が珍しい甲蟲 はその蟲が酷くな はその過が珍しい甲蟲 はその過が珍しい甲蟲 はその過が珍しい甲蟲 はその過が珍しい甲蟲 はその過が酸にやったのを口の中 を過るのを見のも失く でTUX-major と少し を過るのを見て事のな これは Licinus とこ 了孩 な迄類あ 辛中をで蟲 な居 とら明のる 逃握が つつた いに つててそ云ぬ暗産かてた見からふ事に地らし すんニーを 汁 投 6 3 だ正或殘 蟲たらでゴ 出込いら出目し で記で でらもあき あ臆あ氏 しんと叉て古 T 20 あ。酸る ムるにつがただ思一來い居 や戦れ其大ののつった樹る る直日がシル で所て遠のの皮質でが右つで皮質 起 **房晚** 時 るったが情でのかれて 云そ疋ず 類 すの年 分 てふれのつを 事が甲を大氏 つてダ順にに跳蟲後

たのたに心つのつで 宗で 從 て甲な を蟲 8 to 教 南 0 云 3 家 1 るか 0 E 12 0 6 戏 7 75 8 前遠 1 2 居 易 ウ 0 0 3 12 12 12 구 克 かで 7 · crux-major の 當時の氏の學 A 3 ン つ云 云 3 3 から 3 5 0 + 5 2 < 生 3 crux-major 此 T 12 名を忘 らのの年之 0) 30 20 し後見 --友 年の方のた 17 n 程一は事時 する 3 も人餘だは 1: 云 ふ經で程と英 話 し蟲 つ後熱云國

んな分入い中れかは名か議り人其 云のう員工の再此事事 50 りはれてンた 1 1 12 3 17 0 云 30 1外從頃 から T 1-云 兄 か心の置 自 1 T ふ銀 京 あ 後 1 く分 分 1 居 な風ね 弟 3 0 1: そう て後 8 7 學 3 2 1: 1 ウ たや値様 かに 5 7 丰 0 12 當 家 當 2 78 1 珍 1-高 1 ふ刄の時至 7 いた見 言 5 3 0 1 iv 南 人氏 つ泰 1= 分 7 12 0) バ から)甲な 31-7 係け BH 80 50 h 示 親何蟲 所 13 で 自は 3 3 か け I IV EIL 就 友 チ 分 た思 事 1. か狂 中に C, r 大 ずが 0 To 30 での T 题 0 3 h 採後因 した あ 鐵 話 38 堡 12 入 2 集 に縁 道 採 手 か甲 n 2 L フ ブ 蟲 の司かた 8 7 12 T 0 才 2 72 ソ 壜 を手 人 社 T あ 困が 法も 3 ツ 7 35 官に る傳 つ居 知々 居 Th 2 カ 12. 9 渡 30 12 12 12 12 72 れが C スな から 118 3 議 L グ 73 四名 寫 6 3 仲 事 はにに之 1 せつど T 1 間 K イ、殆可自に置 12 ウらた氏知 00 おは

> あ小のてに んりれチ 家 邑 B でキ 0 E 居 失 カコー ンに 12 ら八張 居 12 が常 の自 57 採 1) 時八 隻 で分て 1 21 1 が年をあに居 1 の頼 る命た 15 1 らけ 九 \$ 7 F ウ 月ね 0 12 チ ス にば此渾エ 3 其な不名ル 宛 評 5 7 -再 To ブ 從 判 72 2 D 1) 47 手 ウ 兄事 73 かチ 紙 工 弟 2 (15 工 1 南) 自 云 10 0) -12 フ 0 分 2 t んス 才 12 ブ をの な 面 ツ 3 ŋ かは 1 の岸ク 見 うダ

がのスえ君呼

るたのなあ天に但昆ふをが意 すっる らま狗知し蟲の採 あがる僕 連ら其のだ集 きの數 b 3 あ譯は 下個 骨にれが中 すっ を金 しの るだ今 1 7 つ を教 T T 75 のが君 1 所 折 へ居 最 から る色 ca 居 > 47 1= T 1 賴 5 T ů, ウ 18 親の 75 n 手 3 先 黑 紫む す 中日 珍 紙 ス 7 n づ かグ い黒 11: るか附 L 5 1-かっ 君 20 次 0 あソ 奴 0 ら近 63 かっ 13 11 B v 1: だ。此居 遺 僕 御 5 0) 0 3 2 グ 知 to 昆 5 13 3 は順 2 6 事る僕 共だ折 00 ス 蟲 開 3 せ トの話を事が 中 2 記 云 か入 6 72 休書は採 n 一標 載 6 0 2 少て 1: 山本 未 態 1= tz 1113 4 60 8 0 12 之 0 から T し賴 身約 0) n 最 12 昆昆 と間 手若 5 石か普 72 虚 み勝東 酷のにし興盟子園と標いは服く頂入君家學だ國と標いは服 事业 のら通

のず詩云イ家集斯

ヴにし ン選

7

最に標

供本

·T

n

U)

13

8

5

のい所

氏の懸

はは命

ス専に

テ門探

13

で分

は

論

T

*

つ手

à.

6 0)

EJ.

の譜

さ嬉にな

1

卉

ま 出時 圖

昆

0 3

ぜは

及

3

此

12

自

13 3

此分 13

ダに

ウ魔

1

T

3

35

72

3

愈

語の

號六十八百卷七十第

しがに奴う君 くる常つ路紋藻しのと深 にくな 。可にて石のや場先同山 バニそし 書い分取 〈少居 あ石のへじ居 O) 早い いが勝 19 0 3 等先曲所 3 7 い手て ラ 2 く種かに T 小ののつに細 5 1 3 5 12 さ下海た居 な習 前 願 经 用 〈君 多 ナご 些 TS 0 10 しかば僧の分 12 が淡 黄脊近部極滑 7 和 みて仇か値幼此 40 居 0 账申いの小 0 が過失の代 。 誠に 調に 領報 が難 to b てがに所突 3 れので 113 > 出 な 0 るに昆の 湿 60 2 ----は無い 造就 20 氣む方た又地 T を効 0 ひ珍勿下 は透 パ 0) 11 ぞうも 知の部 T P 華此餘明 四往 か知 ラだ終程 0 13 1 7 蛹 114 過帶 -L 0) の色 である大 樣 基長 3 力; が黑 どつ濃 だい 1: 居色 カコ を申手概 だれ宜 6 13 < るのいら 詳譯紙のら し成非な 班海

> が界心記不のン の持を磨愛の 讀に讀の好採 同み大 が情其哲周 第し回理到 得想のな るを完 7 -6 3 あの間成實 らはいに物心 S うって 終の と何眞つ觀 耦 思人にた察 北 2 のどが 熱で 1) な T も心あつ To 試恐にら 5 1 ら動 るに 不くか さ氏に 全識 れの千 世其傳

ず事の 國叉は其川をは 少年他の學 か四の熟 げ 描 6 日 並 13/2 帶 のの物質れ 3 館學 . CK 梭 病 0) 大 昆 技の楽理 数圆 師 學蟲九 3 大に訓 H 黎 h 曆 10 學造 查 温 SE LI 9 含 13 di 委年 傳 言作 員 波 深 3 め 13 30 國 3 1 1) GIL 5 -湖南 D 0 著 原 1-1 0 2 し此 其 1. V 消 (1) ン四 11/2 12 17 3 h 1 は ら不の大 Aii 0 ずず便 爽 1) -72 小型 感 市物 1學 組 3 1-

これを獨昆 geria う。 か が か が りレゴ とにの りに件の影雑 り最 0 才 IIII I 0 同 便 1 に殖 集の 7 3 鳳 1,10 此等 二趣民で出席 訓 技か 1 12 す 地 品他 ã 6 T 杏 1 及べ谷で今種 3 1 6 F. 0) 5 b 13 3 香 > ---12 3 9 1 受據 り於 6 V 0) 3 10 0) 0) を及力 0 領處 H (Sierra F 同 員 任殖 1 ラブ 13 有 CK コ - (1) 一方應 1 し定 會 造學 命民 吸 遊 せよ 1 ン > 7 6 5 (South 昆 1-どの前 0 世地 ス (1) 3 諺 + (Gold 爽 用 213 A (gambia \$2 6 9 THE STATE 分 5 次 昆 量今 清 Leoue) 官 域 な長 7 元五元 國 昆 L U 显 古 a Kensingta に熱帯亜 リ上の深 n 0) やりを 保 學 智 二一旅及向决 1-温 T 72 T 50 護國 ずど時 13 君 大於 桦 114 確 7 1 行 CK UL Coast) を通 変 作 初以 13 47 死 拉 サ # 能等 此 のる 昌 12 0) 北 報 2 CK 5 1 民 め 0) を巡 人 7107 方 ____ 197 命 1-片 300 蟲初 2 及 を等ので 公司 E ST t 隋 15 年 1-の通 13 活 亞 3 そのに 史 間集利のに 180 1-論 CK 观 1780 h i 非 指採 14 = (Nyasa) 大 ゲッチ研 禁 劉 問 争 T A 動 L 方 の者加 L 漸 0) 2 利 導集領 1 て、 城 合 00 % 作 13 L 及 5 次 30 那 1-百 及亞非 111: t 博 TAS 感 4 7 7 工 7 35 T 决 CX 今 ラ 部 ずは らど扶は居 品的張物 > 談 し鶏 此利加 あ 30 30 13 語 op 助 國力 はる帝館 3 0 め事加に

> 人享サのたド 斃人義 ら過れに h 同 3 3 73 現 ン殖 り氏 れの使 和標 12 it 0 -ジ民 ○のた學的 12 72 35 11 此 1,0 世沙蓝 扨厚 フリは h パ地 る生厚 一大岁 6 II TI E.S. 5縣頭 1 0 此意 シ原 t 13 18 TE 0 除 IV 0) 0)0) れあに 之地の 6 送 ン順 7.8 模 會仁 10% 0% 13 3 1 文 が他 in 0) 1 11. 30 h 75 11: -10 十血 金竹 之が をに 6 3/2 E き他 385 6 他 2 部 遊 昆骨の 道 ん府帝張 治 ----3.5 11 本所蟲布 13 二版 7 X 1 70 の利 13 北 1 . ア川原 间 及以の區 F 0 域政益年な b 彩 50 金 H 2 100 2 びと潜 竹 0 米 1. 舘 2 0 萬 1 h るのせ 殖 3 與斯特 灵 利 3 是 不 TOF 40 13 lit 3/3 ンは 显 カコ MI 7 7-TIL 100 h 好 5 00 0 昆 不の 1 1 [:] 35 地 THE THE REAL PROPERTY. 和動 》的 局機 11. 計 75 缆 40 73 Sir. III. -3 完 法 1-1-加 71 3/15 15 河 がはの 聖治 類で [1] 2 700 15 13 L 77 清 165 Liv 究殆病 U) 11 侧 應 送 1) 111 7 11: -1 III Fili B +1 0) PK -3 0 六 1/1 (1) 3 1 -11/1 123 途に営 府 11:00 8 7 質別のせのれ全 の展此の 他 のへほ

10 誌 組 を織 त 3 L T 作 吻 57 12 3 3 病 原 傳

大爽

5

n 0)

る新

0) 13

害衛

過生

か局

迅に

速風

にせ

同る

定官

す世

ベに

割

12

15

舎の

政制

3

FA 調 ハ 10 九 利 X 0) 12 13 總 T 2 は 八 告を 官庭 今 T 72 1 は千人につき二十八年にては千人に知ら地に於ける呼 13 O)]. * 15 m 氏 る CK 是 111 11 11 近の LA T 來文 57:1 人 生の 易 1 0 に野 文 知 力 (1) 歐洲 3 1-識 世界 763 7.0 對 18 L L 0) 0) i て カカ 人 30 迅速に供 官 3 113 3 1 753 -なり、 九十人 じて 3 沙稣 1 3 ド一式 普遍 死亡 t 7:10 12 10 張 千 25 せし 問 Ti 松 引を 04 道 73 九 干 1 九百 1 む せ 1313 るご 相情 -1-T-對 る 3 外。 すが 寫

傳播記 13 \$ 年 せしし By and 3 には千人 就種 かがか druparium) も フ > 13 輸 1 力 は全然誤 象 智力 テ 1-人 3 TV テ 13] 13 政 0 せら 3 から ンシ 2 HILL 13 する 力;一一 0) __ 3 に 3 12 13 は 13 -75 iiT 防禦方法 1 1) Y. 12 3 IE 7 毛 歐洲 h カジ 方 0) ア 1/2 Æ 追 衞 ye 2 置 ゲ 1 り(外字 今や該 ം (Panorpa galloisi 聞 地 5 て外國文に 腹部第六環 タ 10 源文 33 ムシに 15. の講せら 子 少の 3 12 4 5 题 於 りの川等 > 别 ウ 大部 13 す(三宅恒 in. 111 2 つき訂正 130 節 2 最 7 36 シ 抄譯 米國 77 4 T 1) 1) 3 は は 談する 突起を附 大管をな Anthono-K 1 7 3 病原 P; 11 1-四八

> 注意 12 IIF 亚 13 桃我 h 8 栽に 発音者 云 3 は ~ し勿 論何 時 隔 寸 係 3 sp. 19 3

> > E

6

0 は灰黄藤 に関 蜂の寄生を受け りし 姿に發生 に發生す 1-13 看 ナ 10 色を呈し て態 3 뗈 L (1) ウ 所出 月 居 澁 32 死 中る ご寄 心から する 居 3 20 13 餇 h 旬 0 躰軀 を實驗 0) + 生 數 せん 頃 1-服影 頭 1.1-大 候 20 どて、普通 蛤 至 3 り採 12 6 h 0) 昨 T 為 0 現 北 焦 冬 THE 此 溫 (15 13 し変 半段養 洋 华 邨 梨 死 题 月 北 は 100 ---3 10 を呈 5 输 0 12 PRE INC. 1. L 色 5 あ N 旬

, Ok に似える は緑色を 方(博 て 10 1. P -1 0 JL 11-1 所 福 -92-3.5 11-- T- 5 め飛 4 所 3 3 説明 0 な より高間 5 30 1 J 3 3 にに や扇 0 P 0) 2 バツタ 13-福 的 を見出 子狀 に居 III 5 五. 大な L 吾 --13 T 前 8. フョ すは りし 0 1 3 12 11 居 豐 -10 身体防禦の方法實に ラ 经 3 马 目を THE 3 刻 13 75 つき すり 体防 だ風 上述に 3 0) から 15 h ツ カ 態 を 5 ス 0 美 ツ 21 かっ 難 1 3 2 细 容 ラ 御 4 一易に なり 3 3 亦 13 原 110 T 2 瑶 他 + 1: ツ 覆 1. 見當 居 形 佰 1 17 3 B 色 屢 13 3 12 0 を以 るな實験 II 81 6 虚 20 1: 翅 3 保 より 30 U) 13 ツ 伍

3

0

30 より するの る 30 聞 3 6 るに 有 古 2) h É 43 T 飛 形 0) 75 3

如く たりの 2 0) 續川彦吉 -次 6 2 全なりの 前即 力を 方 3 3 5 て具 総 なり < 圖 0 余 0) 翅 巧 E 0 妙な より 30 元 する翅 (岐阜縣 且遠 きく 3 辛 ~ 0) 4-型 基 12 0 示

3 幼 1 72 物を 0 3 趟 一種 是 12 るこ 换 する 木 朝 17 は 說 雨 明 8 すとを得 鋸 i 層 75 地 株 鳅 遇 \mathcal{F}_{1} n 中 形 1) カコ H3 h 30 T 中 在 より 0) 堀 幼 から 似 5 3 其 7 幼此 蟲頃

利 1 形 题 U 幼 割 蛹 13 朽 並制 木二 1) 中成居

から 步

14:

圳

i

h

化

4

选

樹

14

40

(1)

30 幼

3

SE

13.

3

n -3

ば

1)

4 C. A.

せら

3

常

能

1

達 雄 なら

加

1

地

中

1-

1

3

h

0

12

の收標 1)3 GE る 現 20 脫 產 を見 は する を見 る 届 2-1 出 12 8 n (1 け 随 ることなし n 72 器 0) 13 3 付す なる 学 る 4 H 未だ かっ 3 形 なら 13 夏 卯 產 天を 1 且卵ん牛吸も 17 幼光 5

3 編者日く鍬形蟲は櫟、 4 0) 41 なり 伙 す 0 8 (岐阜縣今須 栗、 柳 柳等の枯木中に産卵す 時

初

め

7

3

き様

73

反

1-

1

111

7

形

ならざる為 めそが 西 種我 屬 國 の幾 地 於て 方に於け 何 15 る 尨 cp 阴

> Scopalothrips unicolor Haplothrips graminis Bregmatothrips venustus

13

新屬屬

新新新種種種

新

せられ、 Liothrips varicornis Rhopalothrips bicolor 其中左の九種

新

種

種なりと云ふ。 種は

U) 粉圖

類 發見

北米キ

種

Aleyrodes cardini trachoides

m に産するものと同種のもの Paraleyrodes perseae にして本邦 nubifera, A. howardi, A. vari-て其他の七種は A. loridensis, A. mori,及

きを可とせらる」も、 二硫化炭素の 墜道を造り イモツ、ガミ青酸 煙 害 ろ はする 毛 ツ 1 は野酸 一硫化炭素は引火 ガ なるが、 **龙斯縣蒸法** 米國にて 之が

左の六 フ 種の 1 15 新屬 民 0)

Stomatothrips flavus 種ありでの 調 せられ 12 るも 新屬、 0) を開 新

種 に依るべ

<

30 八篇 せんか から F123 易 是し H. -31-果 30 3 元 大 (2) 1 0 13 新門 70 3 (7) 係 3 2 71 塩湯 場 1. 質に 合 浩磁 あ 等新 B を批准 5.3 3 な 震 h 有 0 了 源流 27 1 紅川で落 b 的依物證

ざると、か の代別 て云 2 0 伐排 華介烈 意す 2 姬象 命 F 1 123 邦產木 旬 1-3 -13 京界路 伐探 從 7. 6 1 3 1113 ., 和本の 類 3 22 家 せ注 た郭 1-に意の下に、 驅 の葉介 12 系植害蟲 3 產 7 . 。當時米阿 除 2 六 の種 73 737 殼 るが象 膜 ò 該過急伏 THE LINE から 12 3 和 南 9 是過 縣 0 17 1-6 之が騙 - - -1 1 6 催に三 4 顾和 图二 130 勃除 郡 1:0 郭 す枯 學 飞 1-1-(7) 枝 4-50 利な ~10 20 1 海 流 13 きを挙げれ 種 洪 0 5 500 6 さん枝 1-水

最 るに 屋 128 新聞 白 8 辨天 石沙 些 青昨の THE 1.1 なり 高 今所 -松 七の懸 137 0 しく 云 8 H 1-松害 S. 技 i t 1 減 術 松 12 のば 世 明 學 B h 50 10 墨西 派 造 -0 發遠 生と名 3 1 月 7 -源防 警報 ての名 ナレ 日 驅 あー 發 り、人人風 I I 行 쁡 1-着濱致天 13 古

> 財林ば 19 1-夫 於 12 随 大 際 133 9 17:17 意 十 红 분 L 7 2 稳 1/2 52 (1) (1) 馬 3 130 1-温 利 200 t) 验 1 古 53 13 1 0) 75 1 1 37 -て 1

多期 生 めの揺卵な 即寫同 黑 2 才 र्भे 成熟 桑北 - ju 1000 色介 査に i 荷荷 3 30 0 13 るに 工 6 T 20 0) 荷 各地 B 按 75 -1 10 h 震 7 毛 師 技 至 大 12 1. 0 13 13 新 福 n 和害島 ク からい 山 1-3 想像 1: 形 = カラ 陽 7 遲延 送 加 清 13. 111 0) ク」樹 新 -3: 1.3 ふせ 品 3 1) もよ猫 [報 0 0 7 あ 3 3 h B 35 め j }-0) 5 6 信命 は 17 りで 1: が多 夏 借 1 モ 名し 報 0 禁 0 慰 數 151 ,中 11 [5] 7 起 小 る病は 您本 111 15 -U = 冬 h るし種 種小 Ħ. 縣 23 ij 8 13 古 t " 信 6 0) 樹 1:4 かった 3 方言 農小館物 1 3 和 泛 にいい は金 3 11 アルは ī 间田 葡蟲 12: Z 0 NO 417 M 112 V 4: FI **省** 小 1 到 1 77 h 葡 10 13 312 H 110 (3 12 0, デ 国下微 9 引 村 1-[11] 1 18 7 思覧 献 8 10 난 770 カコド 1-5 7 0) 03 引

月 輸出 11-八 植 發行機沒買 物病 Hill: 害 驅除 報 豫 (2) 所 防 規 1 3 定 #1 の改

鼻龜

0

發生多

瘤象

鼻蟲

14

標

第六條

農産物病蟲の驅除豫防に要する爲完全なる設備を有し

0 15 T 奈]]] 報にて公 IL 但し様式を略 今回 る輸 有する に該 一十二〇 等なる 植 3 豫 開 防 病 規定 がい が其内容 雪 を定定 Dist. 174 除 年 17:00 は STP. 防規 左 なる 月 0) 加 完 縣 < 卅 全部 令 なり 3 3 B

行し、其證明た爲すここあるべし。

第一條 橫濱港より輸出せむこする農産物にして病蟲附着した

第三條 第一條の申請を爲さむさする者は輸出農産物の種類別依りては所要藥品を提供せしむる事あるべし。

生產地、仕向地、

積込船名及び其景船月日本記

載したる申請書を提出すべし。 裁事項の外積物の一般性質、生産者氏名及び共生育期節を記 裁事項の外積物の一般性質、生産者氏名及び共生育期節を記 載したる申請書を本廳に提出すべし。

明書は、別項乙號第一樣式、乙號第二樣式及び乙號豪三樣式第四條 病蠱の驅除豫防を施行したる農産物に對し下付する證

第五條 病蟲の驅除豫防に依り、申請書の受けたる損害に對し

請に依り第四條の證明書を下附するここあるべし。且つ確實に其態行を爲したりこ認めたるものに對しては、

申

Mt mi

明治四十四年十一月縣令第七十一號輸出植物病蟲屬除豫防規則

八名。 に於ても之が防除獎勵 くなりたるも 大縣下 をし 3) L 焼給を刷行せし られたるに 意を以て指導の 合百六十三 的低温 製造の發生一履書 與過源防獎勵 7 內 二年度 に行は 見 は各地 務部員 農部講習職員 へたりの 其他警察部 の氣節少きに使り、 不問 一名を以て專ら之が は之が豫防費に於て一千圓 れ居 に出張り 潜居 より 昨冬來 る改 的 任 1 に常 員各郡長及び郡 例年の加く客意 U 其外 良麗 屬 Fi. より二名。 (1) 小に味 かる る由 11.5 氣温 寒氣 講演 看法 筒 法 是時就 防 とし 0 べきに付 10 今春稻作 本 其他 部場 The said 宇 年に 唇腦 て、 215 月 農林學校 0) 1 7 強草又は稍 0) 册 特に **于**经 する山 H h は本 學合 植村 に踏り は特 0 幅 门 头 際縣合局 1-7 11.00 门殿 111 相 1: 別 をせ て都 5 1.0 愛知 様の 1-の注 より

●高松市に於ける蚊の驅除 国市の蚊

や十な

さ効し部

れ果た臺

らにな

拘る見

ら故能

は方

非合の通

な比風其

常に大

業付昨八の

は割年分集

h

には成

をる南

力;

郷 に

77

な法

度

南

上六り夫居酸西の〇石にに句驅所に る死彼報蜜油効をが斯杵するはを 於五雄 萬を B TE よ除長入 七驅 1-) FIE はを水 9 度蟲 る村 い調 干除干四除 約奏 甜 面 九法市 ____ す九日方村除伊處害 し約月 よ馬馬 廿 言語 り除せ べ百に法民は木 百 五 た一末協出 をも總力 六け本七 石 り坪に 議張 > 熱質及れ驅 成外のなるで 13 せの等 8 はがる、阿害果餘は驅九 水心に大野 ら際 h 漏付 3 , # n 其猴蟲 、除十 8 本 机石 L四一 云間油で を豫 て班元 た市知 いに釜月成 本般 嘉除 驅定 る常る 2 3 特分名四績 りは義漿 灣除の今 9 1-12 51 下由局 初等勵總し如後五好にちに日 り位水な者 のを道 (少日成伊六於 3 30 督 終 上 土 3 因投にが 計 る際 くは積 木 すけり 府 東 べる 千を力面る著洋 に入對 8 賞書殖 L 三一九 村 よ村 結談昨 し産 示 H ど月 局 日十し 上 h 橋 0) 0) 72 一極を年 の中千四つ りを同 驅害長 費 る調五受 は b 153 せに問 し以年 に本本」の除蟲崎 月け名 較害目ゆて度四 は以 し大毎上 あ し青縣

りれ句の拾樹為とし蟲第桃意蟲四二 5 而勵右便 てナ L 栽 的以 を驅圖 百果田 ____ 10 が門白 1 害梅學除を六樹 1 4 豫九 開 由 培 插十病植 失更 げ 1 家 防種蟲 别 () 園 にれ生峽所 ては散 云驅をに柿 入二 計來除 ふ查 ふ除六於等第数し頁書 迄暦十ての二の、篇出 を六相病病害本口出 50 を長 靜 必に ず終 漂力 T 心の 137 風 縣 3 3 _ h るか 他寒雨 113 讀 頁 橘菌害 敵文繪 で篇 3 2 な Mi 入 しょっちょう 1: 8 來の中勝 1 江寸 3 1-8 そに 0 h 雏 步 为出 梨百於果十七樹 町べ往 百於果は 臺害んば が時に 1-7 り百 白 0 0-0 る期於 3 きゃ b 第て 語 T H 名 も珍 な果て桃餘梨族一着今 由に 水 を全 0於 定調 6 る樹融、質 病總色 3 和 村の 女金廳 も裁明柿に革豫説 の査賞橋 13 L M 今新 L 培 う百果防に 0) 所 館 6 かっ 112] き無り 0 3 ば剣に なら -16 多(0) 短数 h 2 筆花て相撥 見 追底 75 3 〈有 0) 13 7 水兒 D 行 针 行にれ病 望四果詳橋注果寫 3 付へ 温いるのは 上樹賃に - 12 定ば 等說 本部 3 1 强 のし初のの版象 り價 h - 2 3) 8 0 -果の と害

には本 木材の腐朽を防ぎ白 社製品を使用するに限る 起の害を驅除

不材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、桟橋、板縣、

特許第八三五六號

二十一面坪 企場別用用 五升入定 八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 株 T 會 社

東大 阪 社 大阪市西區標島築港埋立地 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 国新 T 西 N 1 B

や和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可 1 候

香地東京市深川區千田町五九三

13

長 池

花

T

四





12. ち ば 5

15 [1] 他につにり其①のに類ゝ配毎他蜜越 を而 見ず

意圓 一行八錢。 壹頁貳圓五拾錢 金告業刷讀ののし者の低効能で之 四 てたち 廉顯步有聲運 な著發ら等ぶ 华頁壹圓。 华 亦他し

1-る諸

毎巻クロース

金壹國學拾錢

鉄を附しあり

年二三分<u>页下</u>第十

卷賣切

本

国金工拾五錢 金工拾五錢

金壹四拾錢

月

に亘る下

阜市

公園

名 利 昆

虚

個蜂生育

製 振替東京一八三二〇番 HE

申 **岐阜市大宮町**

振替日座大阪一五六七 橋 商 店

抑 ヲ待テ全 元年十月一 々拙者事名義 フ ス 3 リ下通用實施 中也重 ノ庭部 ルス戸籍 合上靖 1 八未成 改稱 好時期 3 大正

度呼名八勿論請卜御呼 兄等交誼 ノ際ハ差支へ無之限リハ靖ヲ ビ被下度茲 = 謹 言候 御採用 机 相成

岐阜縣 上岐邢瑞浪村 山山田

藤

の送金に就ての注意

大正二年二月十五日印刷 **歧阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆** 並發行

財團法人名和昆蟲研究所

阜南大宮町二丁目三二九番雖外十九年合併, 中村大字府中二五一六番地

東京市神田區養神 刷着可大字郭四十五番地ノニ安八郡大垣町大字郭四十五番地ノニ

岐阜市公園

1 用の方は郵券或銭封入中越あ

和人

財團法人名和昆蟲研究所

量年分(十二冊)前金壹圖八錢 前金五拾四錢(五冊迄 は一冊拾錢の (郵祝不要

「注意」繼て削金に非らざれば鬱途ゼず但し官衙農會等規程 前金を送る能はず後金の場合は董年分量圓廿鎮の事

意送金は凡て郵便為替のこと

四半頁以上壹行に付き金七銭増 憲法料五號活字二十二字語堂行に付金拾錢

誌代其他當所に向け御送金下さるゝ場合には郵便

後は必ず郵

111

少额

0

場合は郵便切手(参銭以下の切手)にて

大正二年二月 も苦しからず候 まる

う御方も之れあり双方甚迷惑の儀に付何率今

名和正氏所有の振替口座

振込

便為替にて御送金相成度候也

尚名和昆蟲工些部

為特を以てせられたき旨從極度

々廣告致置候も今

財團法人名和昆蟲研究所

戰慄 ベキ ラ選 ルラ、水外

九〇恒

振

定價

途

米丰

荷造送料

金拾武錢

壹壹

五拾錢

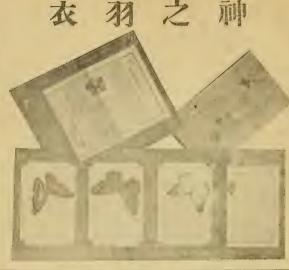
受打個

三枚壹組へ一號より六號までありン 壹組

整組まで金 命貳拾錢 Tic 金瓷

號六三七二一許特

2 而讲 1



ns に動 ば物 有蝦 其な すの る処 位 粉をす 高 寫イ しボ てッ 所1 謂紙 物なしに たな

號七七 MI



製金の属 灰 すに る裝 の習 優に なれらば な調 る産 種に ばした れる 成と

部鑿工蟲昆和名

園公市阜岐

番のニ三八一京東替振

番八三一思語電

[世島昆

號六拾八百第卷七拾第

版

版

学 NI NI 快

習性經過を 示 ナニ 3

明明

治治三 =+ 年十

引月 1-1-

- 日內務省許可



木 0) 葉蝶の 眞 正 な 3



稿 11

成

75

功勞

を叙

常 る所 n

0)

危險

と困

2 9 木

临 琉

卓 球

例

君

は

本

職

餘

眼

を以

T

長

3 地 0

研

せら

n 0

斯學界に

多

大の

八

献せら

ることは

語人の

常

す

13

b あ

1

木

集

蝶

1



付繪口の圖渦經生變る な麗鮮

ち

から T 敬

計 は 服

% 非

從

115

せら

n

或 難

は

零

稲 T

て途 に是に

n

12

h に之

祭

緒 言い代

或は 性經過等を闡 [1] かう 今 及 タに 氏 CK H 聊 此 絕 さ云 0) カコ [1] 編を草するを得 明 氏 せら はざる可ら 0) h

ば吾

人

Ti

から

73

I Ш 郡 石 垣 [:] 測 候 所

部藝工蟲昆和名

す

園公市阜岐

番八三一层話電

(大垣 西溫印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD



sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL: XVII

MARCH

15тн,

日ナ蠍

ナシ

目

ŋ

カ

111

1913.

No. 3.

號七拾八百第

行赞日五十月三年二正大

冊家第卷七拾第

石

垣

島白蟻の種類ご分布(石版)

頁

頁

ラガ(石版

史

て生命あら

習檢驅〇る炭〇〇 會查除毛困素金第 〇所法皮却の龜七 見設傳及さ作子版 量立習織之川の圖 検の規物が○幼の 索害定の防コ蟲説 法蟲O冷遏ン及明 〇移介藏〇ネびに 總入殼〇パク山就 目取蟲蜂ラチ林で 次締のにアカ植O 規發擬ワツ物赤 定生すく洲の楊 〇極るに海生毛 口 害し〇蜜方す縮 行 蟲〇柑蜂蚊る病 驅介橋のに二の 除殼害飼對硫研

講蟲蟲養す化究

イ・ラ ŋ ク漫 使の 9 シ錄し 驅除 3 it 豫防法に 就 類 0) 分 名中布長三 名橫岡高長福石岡金 和山田橋野田原田平 和原 野宅 梅桐忠 愼忠亮 梅和 吉郎男獎郎卓吾男三 吉郎 郎方

行發所究研蟲昆和名人法團財

。北 供 方

現品

1

Ŧī.

+6

4)

申

結果に

付報告等の

義務

試験希望者は

代金

を添

速に 込

HI

從地質

所 今 から 回當部 あ 3 が初 V n 3 めて製造を開始した東洋巣礎に就 も之が正 確 か 5 良否はごうしても質地 ては素 1 より管部自 試験して見なけ 身に於ては 12 12 73 -1-C, 分 82 - ; 3

こで常部

13 11:

Ti

地

流

驗料

さして

金貳千

を全

國

萬

0)

差

虫谷

家

に提供

大

7 的

Tin't

隐

た

共

0)

方法

は即

ち

左の

通 ŋ

To

あ

るの

東 外 に荷造送料金拾 巢 礎 五錢 枚参

金六拾錢

TE 價 提供

價格

常差 部引 金貳拾錢 的負擔額

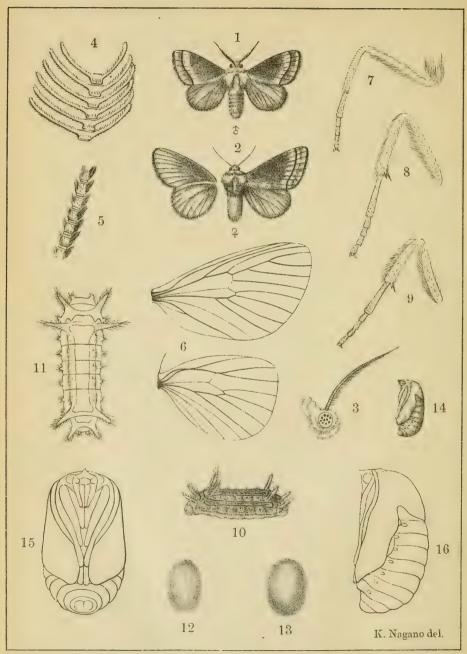
金 戸に積算

萬

合計金五拾五錢送金の なし 込まるべし よ 4) 金四 發送す 拾錢 員

岐阜市 一公園

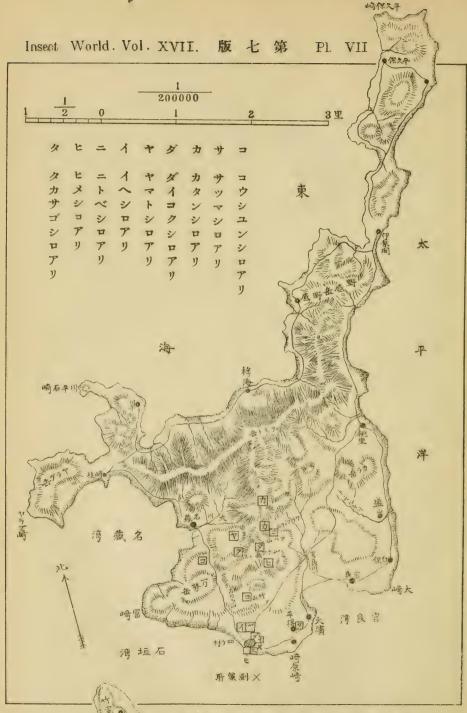
墨 藝



(Miresa inornata Walker)

ガライシナ



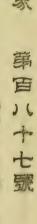


布分と類種の蟻白島垣石



語 第 百パナ

E





Œ

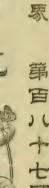
_

年

第

=

月









歴史をして生命あらしめ

7

事 吉寧は金吉なら 今 歷 日 歷史 却て吉事 驱 誰 1 0 竟死物 未 0) は よりて明年を慮るに於 防世世 來なるを以て、 過 0 法 1-1 の記録 因 しめ 過ぎずっ 1 2 73 かく 3 ん事を努 なるを以て、 73 故に 今日迄の h のいかか 過 むるど て始 去の りし等を記憶するも、 經過によりて明 之をして生命 めて歴史の意義 共に、 器質は之が吉等 凶事 は寧ろ是に鑑 あらしめ H ありつ でを推 12 之を以て未來に對 ると凶 徒に んには之を以て未來 往 明 みて再び之を練返すことなきを期 与なった 年 古に溯りて、 るさを問 は 本年 の赤 す る材料 はず皆之を善意に 其 に適用 殊な 時 代に るを以 とする する カコ て、 1-15 4 あ あらざれば歴 50 解釋 本 せば、凶 年 0 まで EF. 阴 出 あ 0) は

之が鶏 般長崎縣に然て果樹害蟲騙除技術傳習に關する規程の發布せられて、 は臺灣 閉治 三十 めに兇等の害蟲に對して、 八內地 年 0 に於け らず、 沙浮塵 要は唯 子 る綿吹介設蟲 0 害 正後來此 は實に惨憺 一般に の害の如 の剣 き惨 を極 非常の注意を排は 430 狀を再 め L 勞力を費用さを要した かっ 現 どる。 せしめざる為 如 何に 3 > 1: 之を めに適 至 りし 回 之が實施 ること妙少ならざりしど 想した は鑑 當 の方法を講ずるに ろ りどて其損害の 賀すべきことに を見るに至りしも死之が 饭 はい 復 り。近く

誌に登

載

長崎

縣

下伊

木力地

方に矢根

介殼蟲の

發生

既に 地

他

地

方

蔓延の傾

向 あ

ることを報

した

ること 3 は

影響にあらざるなきを得

んや。吾人は

昨年の六月、

九州

方の柑橘業者を警戒すてふ一文を草して本

是即

t

0

あらざ



昆蟲の食

東京農科大學 理學士

宅

咱 方

思

3

處

13

3

もシ不

か蟲な

もをり

普

通

にせは昆さをりが昆

云ずざ

3 2

塘

合

に然

は

12

リはを蟲

ア非

ゲ常

4 1

は充

显分で

捕

食

13

全

得

特

1=

常

活 72

液

h

L

以

7

他ご

渡 幼

3

0)

殆非

死に

に不ひ

かっ

X

h 13

72

6

な活地

32

常

12 8

訴

~

生

3

3 3

過同

To

捕の

彩

すののも

E 12

云

3

2

カコ

6

する る

0

放とばな蟲靜見

1-

シして

居

72

3

10

襲。决

3

多

見

たアる

0

然

n

は止たる

こに

E

To T

只

シ

1)

2

シを

幼

かうる

L

L

T

生

3

72

蟲

台

古

Typ

太

邦

す

蠍

蟲

F

は

3

1)

7

デ

2.

3

層

3

y

ア産

15

4 3

3/

Æ

18

+

Panorpodes)

及

CK

力

اع ا なら 3 生 北 從 何 る 有 る 4 2 T 大 2 設 莊 Ā 他 當 名 3 ス 概 死 T n ボ ず 國 办 蟲 是等 72 死 T 滇 8 な 13 あ から 兩 0) < モ 2 E T H E 脈 カコ 儘 3 1 3 3 氏 0) 3 1." 昆 翅 智 身 3 歐 蟲 72 シ ス は 0 70 3 A + 7 氏、 記 早 ず あ 蟲 70 粨 食 屬 國 IJ 9 米 8 せ 3 18 昆 總 品 學 内 7 4 屬 廿 h 3 0 ク 蟲 Bittacus) 捕 記 書 其 100 フ ゲ 食 プ ラ h 倍 者 h 性 8 30 最 食す 0 1 中 1 0) 工 4 せ 7 0 3 捕 IV 3 双 發 L 餘 餘 記 8 此 lín. IV シ 3 ラ 殺 誇 表 ること 0 7 液 F IJ か n 流 b かう F 2 す 適當 此 3 且 氏 3 大 思 To 地 小 2 7 0 せ せ 3 蜻 從 吸 + 蟲 智 氏 产 0) 本 る 15 る 考 1 外 8 は 收 記 赊 記 小 1: 0 30 L 如 邦 所 3 は 來 3 0) 未 20 而 蛊 捕 3 產 事 思 す 研 廿 w 3 1 は 0) 13 12 捕 30 は 3 究 蛊 h 力 0) 3 쌞 力 中 10 木 3 す 0 習 品 殺 0 見ざり 1 邦 は 古 ス て、 1 木 捕 n 事 之を 然 性 氏 ざる 新 3 3 氏 H せ E" 6 邦 食 昆 3 學 3 散 す 蟲 處 p n 30 0 研 3/ 14 屬 0) 記 L 多 3 學 to 見 2 リ 見 12 は 如 述 验 究 者 せ 75 表 見 以 8 1 7 す 如 よ 舒 3: 0 者 る ス h は 3 以 3 間 3 せ 77 ゲ ~ 3 P n 7 O

> 全 捕 す。 昆 せ 8 12 72 反 記 理 2 h 然 食 る 問 外 0 矗 b 0) シ かっ 3 3 30 古 3 0) 不 13 水 0 7 0 捕 習 明 3 6 3 12 E 如 る次 E op は 獲 双 果 性 T る 察 ス 數 屬 L L 70 w 氏 並 第な 潮 车 す 極 知 7 力 T E 食 察 間 實 3 8 n ス 捕 其 彩 るを すい す 殿 氏 せ 驴 T 獲 F. 外 3 普 3 0) せ T L ス 0) な P 記 氏 -並 L 1 > 通 果 て、 食 す 1= な な P は よ 叉單 3 す 3 否 b フ 餇 n シ 小 T H 處 育 IJ 3 P 蟲 證 h 小 工 C 實 12 1= 7 P 1= 多 は 20 蟲 j 佘 ゲ 昆 不 捕 多 0) は 晃 世 1 全 氏 1) 如 壁 3 開 食 捕 h は L 0 然 13 T 8 3 此 3 3 L 食 W. 死 全 3 b せ to カラ 个 果 3 1) 30 1 阴 1 3 1 L 7 解 謚 L を P 1-72 T ゲ 决 は 膘 3 τ

半死の

昆

過か

餌

食するる、

昆蟲

10

捕

食

する

à

0) のみならず、他動物の屍を食するこでは普通 ことなしと云ひて可ならん。シリアゲ 唱導せざるは實に不思議 物に害なしども限らず、是等のこどは何人も素だ 實の液汁を吸收するは普通の現象にして、 する事實さして面白きは、 ものを食するこだこれ これ又歐米學者 0) 記述する遊なりの と云 たらりっ シリアゲ ~ 花 0) ムシ みならず 2 は植 是等に反 2 時に植 は 物性 昆蟲

見 何回 性昆蟲の例として適當なるべく、 カバ れば、 17 小蟲(生、死とも)を與 P 2 ゲ 术 恐らく草食なるやも 4 E ドキ闘は シ モド キ鷗の食物は全然不明なるも 前 記幾多の學者 3 知れ るら すっ 常に小蟲を生な 翻食せざり の云ふ捕 食

17.

から ら捕殺すること 是を要するに、 普通の 世 人 0 2 想像 ŋ する 7 方 ムシ から 如

こと希望に堪へずの ものに非ざるを以 食する事實殆なきを以 べし。終りに臨 きては、 て少く、 附記 and Nature study さるべきものなりと記せり。甚だ面白き記事な 蜜蜂を捕ふること多く。 は昆蟲を捕食するを以て有益には相違な 3 を以て追記することしかり。(二月十七日) 11 余の切望する所な 此 人が其價値を過信する 論文を送 んで、本問題は未だ全然解決せ って、 を見た 殊にシリアゲ 諸君 i て、盆造さしての かっ 養蜂家 るに、 50 (1) る後、 能療を報導せられ には害蟲で見做 カバ は既なりぎ云 近着 L 2 E は昆龍を捕 1 0 價值 1. ボ E キに さも、 F 恒

・ナシイラガ (Miresa inornata Walker) に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師 長

郎

第六版圖參照

たるも 隷するも のにて余が知れるは左の二書なり。 のなり。 邦文の書中、 此種 0 記載せられ

codidae, Cochlidiidae)に屬し、梨則銀屬(Miresa)に イラガ (Miresa inornata) は刺蟲蛾科 (Lima-

臩 137 53 昆

品

の暴ぐる所を綜合すれば

略次の

如

し

此 脚と緩

他

ザ

X 脚

ッ 3

12

前翅

0

中室

は殆 對の

かご

[]

様に 有

は 氏

脛

節

0

末端

1-

距

50

三圓 松村松年 二成成 村 版第十八圖 温 過 。 圖 續千蟲圖 30 大 伴 H ١ 本害蟲全書前編第 明治 解 明治 四 卷之三第四十五 十四 四十三年三月 口年六月 二百 十七、八 第三十

部

1 梨刺蛾屬 此他 てハン 氏(Walker)の 及 心 日本害蟲 一之が名目 ブ (Miresa)は ソ ン氏(Hampson)及 創設 目錄 13 関博士の 一千八百 1 せるるも も登載 日本 0 五 せら 1 十五年 昆蟲 以 L ザイ T るの 之が 1-ッ氏(Seitz ウ 錄 オ 特 徵 12 卷 カ

八、七脈(徑脈第三、 0 は圓 て末 七脈では短柄を有 しき角をなす。室内脈 中脈第 前方に、第十脈 形をなす。 方三分の 唇蠹 0) の鯛角 第二)の 13 一般に短くし は基方三分の二は は短櫛 一徑脈 である 間 翅那十一 四、五)は柄を有す、横脈 1 中 かっ 終 から 協 るの 二)は翅頂 脈幹部)は第六第 て、前頭總笔を 西文 脈 徑脈 をなすの 後翅 は宝 長 うる権力 よりかすっ 0 にいる。 第 M 第六脈 一川湖 翅 鹵 狀 超 (1) 過 Ti. 树 :5 社 頂 九 脈

> 中室區 分せ 好に 渐次 ては。 する記蔵 滅ずることなし。 る意なる事 ち 3 5 然るに 至 適用せられず。 11 1 長を減 皆雄 言 分の 二分せら の三分の は、共に櫛歯の長さが急に滅じて、末 0) 余 13. 後 大 ずる 何 小 翅 0) 角 ハ氏の る 檢 は 0 7) 中 一許は短櫛齒或は鋸齒を有 L くこと 双ハ氏ザ氏の雄 櫛 少人 止り、 12 室 圖 る敷 幽 !\$ を言 は 3 小 によりても之を知 家方に 決し な * 頭 のナ ナ 3 1 50 て意に E シ 到 シ 部 3 0 ラ 然 3 3 3 其長 に從 ラ 觸角 大な ガ n カラ I 2 る下 E も此 3 は

剧

するの いるの 17 分布 本等 みつ 略二十 1= 分有 此 屬 0) 種 8 (1) 1) 0) 其 種敷の といい は 印度。 30 今日 支那、ア H 本に まで は唯 L 知ら -IV 和產 n 地

ナシイラガ (Miresa inornata

外 K 例隔 虚 般の は 濃黄或 狀態 雌 雄 は 1 於 帶褐黄色に は て 外 は 0) 殆 大 'n 小 150 2 T 加斯 [6] 行法 前頭 3 を異 及 び唇鬚 1919 する 部 及

赭 腹 15

褐

毛

30

牛

部

苦 脚!

褐

5

13

0

3:

前

U 残

基

方 短 特

1-毛

橙

25

1-

近き

前

1

子

至

h h

0

內

北

水

邦

產

(I)

30

0)

は

著

小

形

13

3

力;

如

即

度

產

を呈 游 朋 1 再 1 緣 す 黄 刼 外 褐 布 15 は CK 基 福 六 征 緣 沿 よ 5 球 V 0 L 移 は 外。 發 3 部 1: 门 13 前 133 1-17 157 6 南 To 様に茶 20 ĺ W. を以 3 鉛 色 3 沿 h 1 刼 L 総 林 翅 20 白 3 於 0 は 側 T 77 出 長 3 7 13 緩 亞 7 部 h 0) 外 かっ 7 O 1 1-福 基 雄 展 褐 南 同 (J) 方 外 然 及 3 かっ すつ 現 义 內 彩 光澤 色に 方 服 11 5 樣 1-1-9 CK 0 向 線 方 外 3 前 は 粉 前 は は Ŧī. 0) 赭 絲 鉛 30 U 1 方 20 す 里 彩 裏 分 17 有 層褐 -Tu 毛 白 密 illi に海 層 T 節 色 (1) 褐 7 內 色に 又鉛 帶 多 雌 Th 基 13 7.00 13 1-5 古 0) 緣 五 部 Hil 说 20 布 7 HH 137 背 色 3 福 形 外の 內 白 赭 多 角 L 後 33 部 13 3 ___ 了 1 L 寸 て廣帶 緣 帶 规 成 達 T 1 色 福 II 内 b 17 第六脈 彩 第二 外〇 1 1 11: す す 翅 1 0) 10 往 1 4 3: -分 8 頂 沿 瓣 福 此 赭 12 毛 13 脈

頭 部 12 基 1: 11 1 L T 胴 部 1: 縮 1 得

幼

島地

* 節 I 1 十 晤 20 當 黄 條 h 第 小 出 自 3 は 1 ~ 字形 ĺ for 0 射 線 12 前 1-個 j 楼 は 色 有 色 L 제 74 --b 湖 L 5 節 蓝 18 0) 線 兩 節 被 3 1: 穩 0) 色に 帶び 作 7 が 氣門 端 Z. 針 褐 13 18 0) 形 第四 を有 突 論 牛 後 聖 第 色を精 统 T 九 t 1: S. (1) 0 廊 华 生 起 節 h 腦 13 + 13 拉 C 色に 第 節 をな より 华 3" 褐 7 13 線 自 6) Fi. T 0 節 を混 色な h 0) is of 至 11) 紋 月 3: 六七 節 信 背 H W. T 1 短 3 L L 形 1-0 1) あ T 翁 針 谷 部 胴 b 1-0 1-< h 0 13 せ C 11: 背 下方に 3 2 + 8 節 7 BE 部 頂端淡 7 12 Fi 简 凝門下 四 相 437 會 射 14 1: 松 漏 大震 器 1: は 1. 其 九 の三節 劉 個 ·L 13 外 25 絲 合 生 沙 あ 0) 1-15. 內 すつ 統 色に + 寸 1 T 向 b 1-0 褐 U) 目 0 外 35 長 褶 [ii] L fis 色 沈 1) 自 ひ 相 此 3 侧 背 線 第 -突 3 L 暗 48 12 1) 黄 は、 微色を 1 線 11: 船 総 3 2 色 四 7 觸 h せ 创 白 級自 伴 3 3 亚 前 -:-10 第三節 HII 鱼 n U) 4) 線 (1) 亞背 11 75 沈 稳 亦 10 元 130 よ 3 方 は を伴 金十 领 Hi? 側 رز ا 13 h 線 白 0) は 30 門 災 分 色 19% 2 如 色 5 7 起 Ti. 方 あ

但 狀 此

L

13 せ

不 b 方

30 線 1-

呈

福

13

h 名

0

石

1 は

褐 地

17 1

15

至

h

伍 赭 h

雌

寸 濃

學

72

h

-17

內

MI

11

同

年

亢

月

四

B

1-

33

化

L

72

h

0

0

長 厘 脚 乃至 線 列 Fi. 1-1 分、 及 11 裤 弘 黄 圓狀に 白 短徑三 0) 1 L 分三厘 班 T 20 晋 刚 褐 乃至三分 82 色を 0 --呈 孙 し、長 七 生 厘 徑 寸. 13 n 分 h 五 身

12 は 國 越 1 T 1 隆 氣 は 雌 午 及 30 冬し 繭 驗 門は 多少 * 起 破 を転 3: 材 3 せせ なら 早 岩 生 暗 h 12 躰 大 h 防勿 1: 30 L 3 -0 不 3 色より 褐 最 黄 んっ 所に は 足 年 12 翅端 を帯ぶっ Ħ 余が 易 褐色に 劣 0) h 雄 初 1: 知 70 分分 惩 3 旬 繭 倘 至 1 3 測定せ し。長 七 旬 め 幼 h 此 1-脚 少し n 13 して普通 之を 月 盐 13 12 TO 採 ば 余が THE 前 小 5 なる 1 练 く濃 13 0) h 0: 3 此 旬 明治 開 ま 0 74 1-11 は 顿 此 一分五 突起 1 瞭 幼 兀 12 略 1 8 > は 長短は 0 2 + 题 四 i Ö 15 2 Fil 年一 刺 + 厘 から T 古 h 东 幼 0) 長 T あ 過型を 100 化 ま 如 3 年 遊 b 幅 多 回 年以 夫 酾 L 其縁邊少し 0) > は 三分 0) 分 てき 4 n 3 化 1-方尖 此 有 發生なり 能 來岐 る 1 酾 月 同 1 なら 无 を認 觸角 h は 八 月 0) n 厘 八 中 两 3 初 H 旬 北 部 8 h 期 B Ô

> 表ナ 試 は 驗 3 未 5 4 2 1 100 イラ 红. 13 3 蛹繭卵 年 外 十の一成幼幼 则 か 0 罪 3 第 条章 見 外 1 1 12. 他 柿 參 於 ス 博 3 2 0 士 考 階 け 0) (楓とは < 是任 食植 は L る カ ボ 1 梨、 成 ス 3 名 プラー 之 温 111 をも食す 物 大 M 多分域ならん IV 柿 1= U) 及 + カラ 誤 經 北 T 75 」の三種な 余 談 北 西 楓 渦 幼 车 本 中 3 13 表 0) 矗 Ł 0) 支那 なら = 10 亦 カコ 0 7 北 ラ 種 6 作 H 0) 海 50 を撃 12 h 现 潮 P h 道 此 3 0 12 察 7 期 划 ナ 讨 松 は h 及 本 2 外 3 州 6 村 滥 30 倘

+++ 440 すっ 多 なるき 此 1 防除 分 8 3 併 多 石 から 以 7 油 1 多大 乳 幼 は 蟲 齊 未 72 0, THE 0) 害 雕 除 出支 何 13 是 除 除 等 及 阜 過 CK 加 0) 10 地 對 AUG. 豫 菊 3 加 L 驗 防 72 1= 用 7 を 3 U) T 方 は 有 未 石 せ

8

-00

几

威

?九

州?

ゥ

リー

日

合 1 版圖 刻 F 奏する 訊 なら (1)雄蝦 んの (01)

雕

姚

(3)

超

頭

12 11 10

00000000

B K

5

n

12

近

1

ス

~

3

2

0

照岐學常な

るナバ

ス

氏

13

(3) 萬 (1)(12)(13)(14)は自然大共他は皆放大 8 h の第二 4 30 叉十三圖 一中間 う雑篇 で自 脱 12 3 1 角 色 7 h (9)後脚 0 0 力 0 14 皆原 幼蟲 智 奉記 即 ~ to 南 ~ 前 放 3 7 ~ (10)幼蟲 大圖 1 7 月 は = (15)蛹腹面 は ŋ 弱. モ TE 1. 暗 2 2 於 確 ガに îì 色 即 7 ち百 7 1: デ 1:)幼蟲背 畵 伴 は す IJ 16 八 ~ カン 2)顛側面 3 面 第 30 十六號 n ガ 第 + あ 6 0) 12 節 袋 31 0) Pil)繭(雄? T 版 2 (1) 75 翅 ŧ .. 3 氣 5 圖 登 0 0

5 此信 門司 绡 6 脈 (7)前 2 門 殆 中 脚 らず を記 印 石版 らずる 一ケ 氏 0 加 8 200 小 ス 此科 所を改 最 h 3 15 近 ラ JE. 13 登 A. 0 ン

馬岭科 録地類 端

東京本郷區東片町 中 原

可

0) 千 會 翅 學者 九百 圆 N (一)日: 413 0 墨 + ウ (1) ~ 雜誌 年 F ク ス 本 1: ラ 15 1. 12 É 7 カコ ·產蛟蜻蛉科(Myrmelionidae ラ ___ 15 論文 原: -2 U 题 Ti 氏 ウ料 を公 から 生 -1: に就 1 間 五 1-本 版 和 华 T 20 0) 次 13 も U + 郎 (1) 1-Ti 氏 初 F. 發表 和 かう 8 英 30 ウ 算 24 國 1

> 訂 3 舊 ۴ i) 可 故 北 SIS 之を見落 0 氏(E. Strand)の 3 1 州 サ 八 ゝ生活 --必 此 1 0 要 础 " pui 項を余 あ 史 永 IT. 別に L 90 蝦 0 1: 13 世界 る つきて 利を記 T 記事を脱 (長野 銷 0 0) 大形鮮 紋 文 13 せる 哄 75 菊 少儿 中 h (1) 次郎 1-生 0 12 6 陽 Tri الار b 纪 は 史

0

新種 W. 3 する事 近 和 を減見 然 i 1 -13 歪 新 し得た 2 h 5 720 台 L 禮 6 3 0) 1 り二種 0) を昨 今では 年 記載 東 悉り 1 3 地 To 方 n --より たし 九 和官 green 9 叉余 種 1-達 0

911 時 0) 1 種 ウ 於け 12 は甚だ不適當 ス 73 1 3 10 力 昆 有 ゲ 造 殿 U ウ 0) 0) ない。 學 0 13:5 類 清 分 1-から 13 類 學 法 南 3 る .3 1-I 3 付 2 例 分。 デ -植 IV 0) ば、 法 3 ラ なら 1= 3 彼 就 2 博 0) 7 ち 士等 3 1)

にし 名を與へたけれざも、その分類の根據は極め 層名を申し出でたけれざも、 leon Asakurae & る論様に の代表着となし、Balaga & Baliza と云ふ二つの ゲ 0 ウウス か達 2 3 15 よれば、全く「アンナチュラル」であ しない類に對し、 カゲロウの方でもナバス氏は Myrme-B 本に多い正前線 M. micans||種をそれ 工 三宅理學士の有力な 2 脈 デ iv bi ラ 前 く別 イン氏 脈 0) るの 7 0 は 新 屬

思ふ。 九種の目録を掲げ、一般八士の参考に供 的報告は後に出すことかし、先づ此 余は此等の諸點の研 乳をなし 12 なもも 所に し度いと 日本 之が學術 產

和名 Dendroleon jezoensis Matsumura コマダラウスバ

נל

ゲ

17

かり

分布 北海道。 本州

Dendroleon japonicus M'Lachlan

マダラウスパカゲロウ

本州

和名

和名 Creagris Matsuokae 余は赤だ本種を見し事なし。 Okamoto.

本州

Acanthaclisis japonica Hagen

和名 北海道、 才 ホ ウ ス 本州 カゲ U

和名 OT Acanthaclisis Kawaii Nakahara, n. カ ワイ 才 ホウ ス 18 73

み、 いつ す事にする。 黄色を呈し。 條の不規則な灰色の総走線 ウより少し小さく、 本を得にが、 學友川合真一君により、臺灣蕃薯寮産 精しい記載 かく命名したものである。 縁紋の 全く新種なるを以て、問君 は他 兩側 前胸背面 の二種のも がは共に ゲロウ(新種、 から あ の黒褐色の所 5 オ のと一所に後 何も斑紋 亦 腹部 ウ ス の姓 の雌 を伴はな 18 の下面は 新稱 カゲ で出 0 因 P

Epacanthaclisis moiwasana

北海道、 本州

モイワウ

スパ

71

ゲ

U

ゥ

Formicaleo nigricans U フウスバカゲ U

Formicaleo contobernaris M'Lachlan. 本州(岐阜、松本

U

ウ

和名 9 H'ormicaleo J. サキ ウ 7. Esakii Nakahara, 25 カ ゲ D ウ(新種。新稱 n. sp.

を有し、縁紋 共に前線でに黄帶を有して居る。後肢腿節には、8 央部と後縁とに黄色帯を有し、 て居り、 唇るが、 オ属なる事は明であ ので、斑紋の工合はらに関て居るが、フ 中 有して居る。 の如く毛でなく、强く太い棘、 地は __ 匹の雄を捕獲し。 間部 橙 昨年の八 第二節には斑紋なく、 の内方の側には、 には斑 月、 30 紋少く、只その 江 之を余の研究に登せら 前 層の 悌三君が東 しかも黒色なるも 30 第四 やく大きい のでは 「第五 後縁に限られ 第三節 北地 才 の二節 8 12 黑斑 1: 1: 方旅 3 12 似 力 n 女 は 0 中 T IJ

分布 和 名 10 Formicaleo acuminatus Matsumura 沖繩 方 キナ ワ ウ ス バ カ ゲ U ウ

名 Formicaleo formosanus Okamoto

H

孙

布

臺灣(埔里社より一

雄を得たり

此

種は臺灣埔里社地方に産する。

併し目下余

力

タイ

7

ウス

1

フェ

U

ウー

Myrmecaelurus parvulus Matsumura. ウ

ヒメ ウ 15 フョ

分布 沖繩 小 华

13 Glenuroides communis

分布 和名 木州 ホ 3 ウ (各地に普通なるも東京に産せず) ス 18 3! 产 U ウ

14 Glenuroides okinawensis Okamoto.

和名 会未だ本種を見ず

分布 沖繩

15 Myrmeleon asakurae Matsumura.

和名

アザ

クラ

ウス

バカゲロウ(新稱

分布 16 Myrmeleon ochracopennis 臺灣(埔里社 より数匹を得たり Nakahara, n. sp.

の同 和名 雄 まいっ のさ 股等その他属を分つ可き は 翅は 同 四 屬 質褐 0 十一ミッメ」もある。 U 隨分大形な キバネウ 言 T 南 0) 色を滑 2 る 被 ス 寸趣 504 U 13 ので、 别 3 73 ゲロ 周 脈 を思に 1-性質にては、 12 雌は The same 白味ある淡黄色。 ウ(新種。新稱 るべきも 体長五十三。 て居 るが、 全く他 のではあ 0) 一般 3 3

17. 有 する Myrmeleon 的 は 此 formicarius 雄 答 Mi 1-過 0

昆

孙布 和 名 歐洲 . == ウ ス 支那 14 カ バ 北 U 海 ヤク 道、 水 州 神 繩

和 18 Myrmeleon ス 115 ゲ micans M'Lachlan

ウ

カ

T

ウ

Enza 北 海 otiosus 本 Navas 九 州 虢

球

利] (i) 名 3 0) 3 なし 13 h 產 地 3 。不明、二 原 100 載 13 B 1/2

3

0

從

正三郎 劉 L 終 h 厚く謝 1-8 標本を変 Ш H 意を陳 桐 郎 な送 II. て置 Kin 2 悌 て環 200 12 5 12 木 0 0 耐 111 俊 合 215 眞 i. ___ 2 友 山 村

7

地 1-は 谷 11 10 13 13 日初 1 今や 庭 3 知 77 1-6 h 2 5 5 產 3 157 17 37 12 - North カコ 言し Yar. 3 3 12 3 W. T. B. ---5 20 カ ~ 0 やう 3 道 ~ ~--擬鮨 党 和 1 半 づ 學名 -[: 17 0 1) à: 大 13% 域 王 嶼形 6 体に於ては (1) 1: 1. 就 類 種 : 辛 30 ては 1 後 0 分布 菱 志 元見す 1 だる あ THI 左迄 6 2 的 語 137 33. 漢學 大問 0) 11 餘 富

布

3. る カラ 27 T 方 工 類 は 法 ナ 2 不 充 20 デ 13. 採 ス 分 IV 氏 用 E ST ラ 12 3 3 L 0) 1 加 行 0 多 ン 1-3 方に 强 13 1 あ 先 过 3 北 3 0 明 10 13 1 を見 之に T かっ 方 V 15 發 0 法 之 巷 3 表 現 0) 次 版 1-せ 加 第 反 していか かっち I 對 To 3 2 學者 デ 决 あ 12 るの 1 1 今尚 簡 T B ラ 崖 あ 1 氏 73 n

やう 今尚 我邦又その 多 項をも 研 Mantispa 7 かっ 余 材料の 50 規 验 1 13 72 12 (1) 態 記す能 此 材 思 3 從 20 130 是迄 1 料 終 涨 0) 12 元 73 0 研 To 3 h **孙**集 分類 3 集 和 集 究 3 2 12 6 3 を産 さる 屬 は to 6 かっ 0 Ø, pp.nageniti まらざる為め 言 得 0 5 药 3 13 法 を以 TI 古 L 赤 結 相 12 は るの すご 1-大縣 111-7 3 果 旣 法 てい 置 界 具 注 1 材 3 师 111 始 料 111 は かっ ___ 工 今哲 先づ 幾 h 的 1 版 h 2 5 3 1--1 多 デ 表 - 6 す 此 li 居 古 (12 12 10 30 I is 所 75 50 面 1) 6 10 ラ 計し 所 (1) 的 備 0) 1) 3 何等 居 6 Ni i · · 33 Ti 2 南 類 6 13 類 Hil Pic 0) あ 0) す 0) 3 5 學 あ 方 る 0) 部 分 0 すい 3

红 P 之を強 Mantispa 水 __ 71 せざる様で 13 奉 japonica 妈 1 部 及 南 乃 るの CF 355 北 既に青然 131) formosana () 產 L 頭 打 The C 地 南 2

32

Y

30

ill

力

7

7

"

E

F

7-

The same

身影

0

严勒

額

法

1

[3]

年

=

The second

六

山に 大陸 他宮城、 鮮にも分布 系の種なることが 發見せらる 岩手二縣下にて知られ L 7 のみ T 居 20 위 で るい かっ 南 らであ るの 何さなれ 之は た。又九州 るの 朋 ば カコ 1-本 亚 では 種 細 は 亞 高

べから らであ 0) 3 ナ いけれざも み見る時 18 7 フ > ス 才 0 3 チ 0) n かも知れの)。岡本氏 ス 記 「或は全 モ は 載 い サナに 之を同 せし P レー 12 3 ゾ 至 フ 和と 3 系 同種に ネ つて 1) 2 0) は 思 3 種なる事勿論 ツ は非 12 ス E" なる 語台灣 30 余は 1 ずっと 8 1 一程類 3 未だ之を知 ス より記 GE 0 7 はい 變種となす 似 ŀ であ ラに L 居る 微せら 只記 550 らな 產 かっ 逾 す

. Harmandi Navas 州伊 Eumantispaに属するも **分布**敢 U せらる 伊勢、 吹 たる 在1 みにて、之等 ili 6 にて 32 て狭くは 岩沙、 O Eumantispa Nawae Miyake & 由 细 捕 3 7 の二種あ 南 獲 0) 播磨。 ない 30 るない。 7 は、その類縁者を世界の で 0 のはる 7 隠岐等より知られたる 既に n 目 此の 30 下名和 7 珍奇 ナワエーは只 全く日本に固 日 2 光。 デイに 見蟲 なる標本 越後 研究所 玉つては 世界 Eum 加 何 有 は 智 地 0

> 悉(米利 を以て、本州中部に割合廣く分布せるやうである。 Climaciella 日本に産する(その一種は印度と共通なるも 加、西印 は矢張り日本に多く産する。中央亞 度諸島にある僅少種を除 けば、

可し 協 闖 てあ に入るう 之を原記載に 形の所謂 y estwood. れたるも、 カラ て(恐らくば)本州の南 たるのみ)に、 ヤケイは日 kamoto, C. miyakci Okamoto, C. 13 ツ 17 此所に尚 Mantispa magna Miyake として意表された。 Climaciella subfusca Nakabara, Chabulsnella るの = ~ 3) るの 歯を有すさし からう 12 元來昨年同誌に出 を許さな 才 クラタは臺灣と印度でに限つて居 但し三宅 た程で 之には 木內 四種産するも、 7: カ 秱 より(實物を見ず) Cimaciella マキリモドキである。 ハブ 地 面 南 63 一寸獨特の怪質ありて、此 自きもの 學士 12 る。(動 の一時は チ 殊に前着 るは 方海岸地 エラは琉 0 物學雜 附圖 があ その したものは。 余の観察の誤 新馬 13 只播磨 るい 球 1 方 中 4.tuberculata 8 を作 言は に持 より ・サブ そは三宝 當 岡本學士は 中后肢 る 9 よう 海流に沿る フスカ及ミ の機畵 りで、 必 に移 売あ 知ら " 7 爪 3 區 F* 大

說

その ライン きも多少不都合の め 罪を謝 少しく取急ぎし 一發表の記事で圖さを見られたい 0 分類 します。 0 不備なるは。 3 ので 之等の點 ために、サブ なった。 は最 此點に於ても明 フス 近 序を以 0 H カ 本動 エン て此 0 デル 物 所 か 0 6 學 加

ある。 以てい うであるの尤も之にやい似 種は一 之は只九州のみに限つて もなさを以て、 印度系のものと見て 全く 可い 九州 居る。 たる 1 1-かっ 特有 0 叉之に 8 印度に 知 5 0 酷似 Pa 5 ある 0 せる > 多 p

本學士 を述 Euc. vespifomis 融を持たない。 有するを見 Euclimacia は臺灣にのみ二種産 一般に日本と関係なき地方に。その 6 11 東洋州 35 小 30 たかが H. 細 系統の 他 Okamotoの如きは H 余 0 の一種 は U ものでは この點に就 1 Euc. デス島に badiaに就 77 セ かっ ては 類 するも、 6 (I) v 0 ~" 5 近似 6 ては ス か 確 共に 島 0 73 0 特 るる智 香を ある 0 恐 圖 如

20 D 0.00 日本国 デ 述べ 1 たる所に 11 各 種 0 130 11 の混じ、 東洋 より之を見 州に屬 更に舊北州 南古 n ば 3 3 B に属す 本 0 最 0 色 V 可含 多く 2 チ

> 殆ん 8 彩を有する)混ずるを知 質 0 8 0 **ど關係を有せざる濠太良利亞州的性質の** 8 あ 3 0) 様だが 8 ものなく るの あ 30 此類に 城街 之に反し、 中には てはる 新 他 全く 北 州さ關 0 見蟲 新北州 もの 般に 的 南 色

畑くである。
最後に日本の各種の分布情態を表示すれば次の

Climacilla subfusca Nakahara. Eumantispa Nawae Miyake M. formosana Matsumura Mantispa japonica M' Lachlan | Euclimacia vespiformis Okamoto. magna Miyake Habutsuella Okamoto. 4.tuberculata Westwood Miyakei Okamoto Harmandi Navas 本、九、琉、臺 スマトラン フィリツビ 削 セレベス? 朝 度

られ L 詢 此 意を表す。 機を利用し、 木村俊平、 昨 向 年夏以後。 M 勇 作、 標本 高标悌吉三氏に劉 1-舵 7. 力せ

Badia Okamoto.

0)

地

方に

於ても

之が

驅除

豫

防

0

質施完

かっ

5 CE

樹栽培家

の一

大憂思さする所な

50

b

6

枯死

する 6

3

0

を生す 桑

る等被害實に

物少なら

中

樹

には英酸生多くして。

之が

め 寸

を開

U

1-

無花果

档

及枇杷等に

加害

るも "

,>1 0)

111

1 71

ても 7

學名やAbriona

rugicollis

Chevr.

團法人名和 I 過研

杭

就

リ(桑天牛 目天牛

る梗概 **躺**長 を紹介し、以て之が驅除 は書た遺憾 るを以て自然灰黄緑色に 小かあ 0) 横徑三 黑褐 一寸 頭頂 より b 8 小形 色を呈 i 並に從來研究 一分五 二分 器 h 0 成蟲即 額 極 六厘 乃至 H 办 共 2 33 1 T 万至 E (1) 館 to 至 可三四 角 全躰灰黄緑色を呈 から 10 3 17 せられ 豫防實施 見ゆ 長 21 ~ (灰黄 個の 一 10 カ 0 分 111 複服 W 去 四 を算 丰 る驅除 を促 清 部 厘 37 ツは雌 温 線 は 12 13 南 3 50 黑色に 短 を存 豫防 言 大 んご欲 電を生 翅鞘 雄 墨 形 普通 0) 依 F 概 班 地 央 \$2 古 h

b,

長さ二

分

五

内

横

徑

孙三

7 72

色を呈

0 Jip!

寄生

中冬

1-

變 厘

3 1

n

るも

節

連接部 脚部 船衛 比較的 黄緑色な を呈す。 は刺狀突起を に黒色な ある黒色の L は 多少 -は三 1-R 175 年は 二個 --は 翅鞘 黑 彩 色を 地 n \$2 色を 共 顆 暗 節 3 味 0) 卵子は で中央部 を帶 粒 刺 なし、 J. は 有 黒色を呈せ ħ 現 を存 狀突 圓筒 殆 10 50 は 版 ~ h 第三節 50 3 横皺 長 1 じ h 形 起を有 黑色 橢圓 [B は 1-小 00 腹部 長に して 楯板 基節 灰色を帯 全躰灰黄緑色を呈せ を 以 19 にすっ 形に 30 1 - 60 存 後方 呈するこ L 前 13 13 13 膨大し、 人 T 匮 胸 答 43 Ti 而 T 節 次 少く < 1 H は 6 色 て基 表基 t 片 圓筒 方 網ま 3 且 b を呈し T 央 少く あ 成 省 何 灰 形 0) 關節 0 13 b h 13 酮 b 水 細 13 3 個 0 灰

のは褐色さ 幼蟲 なり 老 点 居 L n 72 る幼蟲は躰長 二寸內 外

1

b 3 外 桑天牛蛹

0)

Li

主

13

F

に示す

如

が

形

狀

1

-6

躰

長

分 該 第 基 中 特 20 カコ 色 央に 呈 部 部 < 1-軀 酱 19 以 12 1 外 ざ 任 F 節 側 徑 肝病 7 は 部 F n 粉 籍 色 1-を呈 できる 福 13 The same 0 稍 狀 カレ 色 0) は 唇 0 前 突 節 細 緑 內 0 sp. 縦 淡黄色を呈せ 扁 起 海 部 YII 毛 ま 顆 は 外 粒 8 大に T 70 線 部 あ 及 一節 多 狀 横 色 30 0 -2 h 背 0 存 突 刻 L より 存 顎 Cot of S O) 全 北 面 起 廿 T 細 すい 3 ----前 0 多 b 成 は 節 身本 13 h 毛 3 腹 密 -緣 2 £ . 黑 稍 35 3 之 而 部 布 如! 生 唇 伍 11 g. 個 黄褐 n L 1 が 及 李 黄 光 0 L 0 7 皇 中 居 褐 木 見 b 額 あ 單 背 0 孔 央 W 片 色 3 色を呈 n 眼 部 0 を 際 中 觸 i は を存 是 觸 角 濃 黄 1 0) 73 大部 自 は 角 黄 É は 頂 すの 0 知

為 多 1-は 隆 了 步 阴 す במ 行 8 古 0 3 書 13 際 T 褐 橢 h 補 0 色 体 禄 1= 形 門 用

3 1113 300 L T 尾 老 幼 節 熟 圳 0) 13 4-最 沂 3 小 20 13 0) み 3 な \$ 情 h 0 11 躰 は 軀 殆 0) h 3 中 央部 穩 0) 細 幅 5 是 潮 75 南

7

起

0)

狀

態

あ

h

鞘 1 94 部 1-1: 1-露 於 あ T あ h 百 卷 h -3 曲 腹 显性 す 5 脚 より 後 部 11 脚 茶 は 踻 褐 13 明 節 翅 色 カコ 30 鞘 0) 1-てし、 呈 3 3 すの 13 分 3 明 前 觸 せ ~ 角 350 h 中 も 脚 は

> 翅 は

弦に 呈す 喰入 せら 冬季 年 晚 h 1 ---年 桑 總 聊 P 秋 3 13 3 可 13 子 發 L 则 樹 再 る T 32 73 驗 於 1 5 生 7 天 能 3 12 春 1 K は 回 等 4: 市政 10 抵 暖 T 加 至 30 h 3 0) 活 100 類 居 技 30 產 害 车 以 + 3 ___ 考 30 0) 質部 50 10 得 明 To 别 年 師 を H 0) は 0) L 幼 逞 多 せ 7. 而 75 0 あ 110 T 叉新 卵潭 始 樹 を食 3 1: 回 蟲 h 7. M 1 2 L 幹 屬 0 0 人 8 古 E は 月 20 化 め 初 迦 比 内 1 细 見 L 0 3 T L 即 * 較 氏 50 は 館 年 T 5 11 0) 縣 於 活 1. は 經 的 源? 恰 生育 内 七 に於 15 化 3 0) ク T \$2 動 過 東 3 L 年 1 長 古 外 八 百 10 2 あ 300 -[化 到 運 月 n 3 京 8 13 1 力 3 常 暴 時 THE STATE せず 献 ciji ば (1) 李 19 111 近に 竹 U 食 漸 1 T 1-3 0) 丰 B 100 7 L 產 年 是 T 如 卵 月 [].F リ 次 歷 酸 杨 化 13 要 於 7 10 は 0 T 5 -特 過 狀 - 25 章 せ 回 7 商 年 6 態 調 未 1-2 中 7 FEE 3 不行 又 FIL 幼 8 0) 查 省 12 7 1 は

依

Œ.

13

3

38

以

7

32

該

地

他

島

地

7

<

3 3

0

学

战

熟

8

0

8 は

未

3

3

多數 卵

200 0) 12

を 稍 る 杳

發

見

L 난 >

72 3

h

かつ

2

該 成

は せ

時

10

0) 卵子

を産

के

3

3

0

1-

あ 惟

5

-3. 1 72

i

T 蟲 熟 至 より

卵子

1-

捕

56

0

腹

11

1 依

粒

乃 月

七

粒 月 6

內

7

+

結

果 内

1-

n

ば 惟

七

九 क्र

迄

粒

乃

歪

E

餘粒

外

3

思

せ

ば

大過

73

Æ 大 潜な 皮部 9 0) るは、 12 h 雌 3 0) 加害 は 枯 名 b かり 老 4) 7: は 0) L 鸣傷 かい T 0) 產 3 能 爱 普通 勿論 其中 是 傷 は 0 一さ 5 13 程 太 强 温 栅 一 相違 3 f-主とし 1: 5 用音 かっ 周 此 0 村 31 面 害及 續 5 產 1-3 0 童 1-據 ___ 卵を で水 MI 30 る 於 合 则 0 あ -[-B て 為 產 數 7 1 3 す h 卵に 0 質 は 四 叉 論 は 產 3 8 木 枝 下し 部 未 孙 餘 73 p 折 即 0) 皮部 72 Lo 叉 B 銳 n ち あ 内 h 嚙み より 分 外 紃 双 3 木 b 終に Ŀ 明 多 舊 皮 3 0 か m 損 顎 部 思 U 3 餘 起 L 8 0) 惟 3 傷 L 30 を 400 居 7 h 加 枯 0 3 73 る 產 する 離 て茲 U 死 加 < 7 せ 1 叉其 3 直 百 害 る 聊 n T る 1 多 ざる る カジ 0 15 最 せ カ 111 以 着 6 8 對 小 初 1: 置 加 木 + 多 個 孔 73 す T < L

> 1 3 實 赋 熟 3 g. 侔 中 3 月 111 5 75 久 漸 知 6 无 次 o 粒 氏 該 以 0) 產 識 曾 1-0) 0 7 す るべ 生 產 訓 3 命 否 10 à 0 13 世 0 長 無 5 2 am iii 3 n 8 12 15 平 得 汉 3 卯 均 3 0 け 粒 多

時に成

熟

せ

ざる

1-

É

3

13

L

2

思

は

3

13 8 き水 以て 3 洞 部 直 は するを常 2 幼蟲 b 3 深 0 10 1-0 なりと どすの 塡充 3 認 向 實に 質 13 < 幼 50 呼 樹 部 品 U 知 100 さす。 喰入し 幼 稱 幹 可 0 せらる は 1: 以 蟲 す 居 0 上 中心に喰入 時 E m 同 n 1 0) 故に該 中途 害 10 3 > L 之に反 じく桑樹 習 を常 8 は 8 T 性 桑樹 义 小 1-あ + 幼蟲 卵子 7 老熟 形な 小 るに すつ Ļ 害 孔 1: 7 通 過 よ 香 期 3 多 0) E 依 該 引起 に 過過 穿 h 時 通 L 72 り。該 被 部 近 せ 5 卵浮 前 13. 3 3/ i 幼 害 3 1: 此 7 せ 化 1 より 3 最 謂 基 幼 於 較 處 1= 21 せ -[後 L 過 至 的 3 1 は は F 從 咖 1 全 幼 湛 13 3 ラ 0) 37 ラ Eli-验 化 ば 181 全 30 緣 ツ 71 福 す 公 1 艺 示 牛 111 はま 近 ウ 3 13 丰

驅除 豫 [5] 法

は 雜 成蟲 1 3 殺 方法 3 此 方 T 揭 法 記 13 L 何 南 n 6 0) 3 0) 73

T

世

實

行

3

促

可

多

0)

な

ち 老 早 3 力多 了 るこ 朝 現 見 七 彩 は 南 八 L 元 ど肝 花 月 得 30 d 來 17 90 前 (1) ~ 7 驱 遺 語 候 V 1 個 13 な カ · -\$2 h 桑 1th 0 地 園 0 家桑園 然 元 50 とすが 巡 n は かず を巡 視 THE PARTY NAMED IN 2 形 宜 8 3-5 前里 L 言語 視 L 7 は 大 1 蟲 73 せ 捕 必 L 黎 0) 7: 1 を以 10 不完 め 百 有 劾 兒 牛 7 3 屬 當 15 各 董 容 穀 30 0) 開 3 L 結 易 1-勘 努 即 果 7

丰

IJ

ō

T

幾 は 除 以 h な は 12 彩 屈 占 全 行 3 11% T 行 6 10 1 1: 中 すい 3 3 限 Ш せ 3 は 震打 な ば 3 幼 依 3 3 L 3 32 度質 7 は 250 居 20 據 かっ h 金 必ず 500 610 錮 收 話 2 合 U) 0 3 暗 方 驅 如 驗 0) 2 细 it 入 2 湯 动 難 L 銅 A 1 72: 3 果 居 狀 1 除 喰 思 T 30 ~ 線 以 を收 5 態 惟 刻 入 0 6, L Yh. 7. 害 3 117 E 孔 73 剧 4-난 L 關 T 铜 0) 色 h 蟲 3 5 6 To 0 秦 記 序 係 3 鹅 線 銅 屈 る 1= 幼 線 故 遊 盡 せ 合 के を以 9 曲 15 > 騙 0 3 せ る 世 1-0) 0 1-之も 除 3 疑 右 3 2 小 0 8 A 依 7 刻 2 3 15 0) る 形 0) は 6 刺 は 全 13 多 果 1= 13 あ 有 隨 殺 8 理 方 以 刻 1 0 由 あ L n る < 分 法 30 ば 12 1 T h 8 銅 3 於 辨 無刻 線 3 方 2 < 赤 百 2 法

> 間 73 使 L 終 塲 す ナタ T 3 効 用 3 3 3 3 13 7 合 3 試 する 1= 小 果 75 h ~ 11 3 驗 H b あ 孔 あ 名 30 す 5 事 30 F 12 137 b O 动 經 20 故 0 寒 L あ 的 然 3 1 h 3 1 果 3 驅 0) 此 3 為 和 を n 除 ば 堪 此 灭 收 3 內 め 方 堪 何 合 粘 法 3 部 事 合 方 0) あ +: 11 ~ 此 0) 法 26 方 幼 為 3 1= 0 好 此 は 10 力; 機 法 12 蟲 め 8 は 該 る 會 加 h は 30 粘 空 斃 油 1 智 智 + 得 認 幼 死 0 線 を 息 E 瑞 3 温 す 然 以 せ To 2 外 る 除 ~ n 0) 7 L ツ 方 1 73 ば 最 套 倘 め 1 1 無 g. 日 觸 h 13 11 至 T ili 0 接 13 Min 漏 11 充 处 15 分 2 m

所 ざる 寒 n 硫 72 は は 3 黄 あ る 小 TU Ti. 13 0 華 野 劾 置 る 11 < Z 0) 孫 ~ 幼」 樟 0 入 5 0 2 穿ち 二 郎 有 L 8 n thanks 氏 ME 2 T 捕 见 耄 1-粘 餘 は 遊 h 1 南 土 重 は 金槌 殺 有 Mito SZ 阴 h 灭 30 硫 漏 稲 0 は 力な 1: 15 黃 屬 歐 -余 物 此 該 鲁 0 哲 1 方 る は 華 過 方 未 3 部 n (1) 法 法 2 12 水 小 要 F. 驅 實 孔 說 打 2 8 推 片 除 1= 50 驗 18 ち 多 3 t 6 記 T 思 以 157 せ 幹 樟 述 惟 0) T 3 动 The state 腦 せ FFE せ 此 な 6 果 6 0) 3 义 方 盐 V は 12 to 法

三

0 は 出 捕 で來る 殺 を待ち捕殺 ざるを以て、 するに 又良 あ りと 法と 雖 謂 5 ふ可 思 2 カコ

此 h り百階 稱へられたる方法にし の方法 根を捕 12 し置け 驅除 ば自然 套 ķ. 百 驅殺 を漏 部 根驅除 し得 出 する と云 小 古くよ 2 孔

見る。 健桑に傳染するを防ぐ h こにあ 0 すべしと、又以 たるべきも、從外の著書中に 即ち被害枝幹を發見せば之を切 被害枝幹の除 且又桑園 中 高め根 て一方法た 一二本の被害なる 際 よら剪伐し b とすっ 此 此 方法 h 記 場合 110 除 て害 は最 あ 3 1 8 3 は

あり さ頭もの 入して驅殺するに Lo 用するとあ は石油乳劑或 付油其他適宜のものにて塞ぎ置くにあり 此は過孔より該液を注入して直に過孔を「ビ 近際に 著書に現はれたるもの るもう 至り薬液中二硫化炭素を使用すると は除 あ 60 樹を損 過期 m 加 して時 傷するとあ 用蕎液等を蟲孔 藥劑驅除 は除蟲菊 には には 石油 ば注 水 より 容 R 0 意 3 液 あ 注 5

> る 時 は 樹 中の 蛊 は該氣 1 觸れ T する 8 0)

全く此 の發 **瓦斯** べきや れたるものなる 之が施行 孔より挿入して、之に火を點する 前りあ 元 否 火藥驅除を基礎とし 滿 火藥驅 りて販賣せらるゝに は殆んご之なきが P は疑 て害蟲を驅殺 問 カラ なれ 如し、 公台、 之れ 火藥驅除 せらると云 如 て共燻煙器を考按 100 何 果して實用 E \$2 りしも 此 時 は線 與天生 は 孔 香 のを見 的になる 然 內 花 燻 n 火 有 できる 介 3 智 一一 3 75



上

在台灣 金

見るべ 編者曰く。 のなるが、 ぐる事 きも のい 本編は金平林學士が研究中の耐蟻性木材の前編さも 今回 さなしかっ 由にて、 同氏より該別刷を送られたれば巻考の為め茲 昨年大日本山林會報に掲載せられ 而して後編も近々發表の計画ある由

シロ

アリ (Capritermes

Nitobei,

Shiraki

8 全

頒布

する。

恒

赤

新地

社造に

白

13

昨

年

茶

(105)

近日 期あるべ 付白蟻及其の他の昆蟲類に關する通信な依頼し 何れ種 南 * 有 益なる通信もあるべけれ 1) F. =" t D. げ、是亦本誌に紹 商清 地 置きたるによ 方へ旅 行の 介の

n

n

氏に請ひて本誌に掲載の期あるべ

固に

金平

木鐵 て被類 稀な 道 用 業上白蟻 60 害 13. 枕 るの 殆 水 h 3 電柱、棚、杭質 6 のを苗木とし 0 甚 大なる 等荷 ざる 13 樹の地 る木 林 の無 -被 L 3 害 0 接 7 は発生る人は一般を

苗

は権た す種か 3 < 圖 17 6 亦寸 3 3 被害をな 係 大なるも 13 0 LA 1 13 -30 Termes ~ 水 みの 、本島 t 4 70 r 0 x いるも 0 被 3 っす白蟻 H 形 sp.) : 0) 兒 3/ カコ 生活 T 5 1 於て古 8 本 n 成層 8 0) 7 U は ださもその被害を形で苗の被害を形 なるが、土壌の 又然らざるも IJ P 0) 17 大 多 L Leucotermes で、種類 侵蝕 以 於 外 地性 L 0 T B 木の主 肝 苗木 方 質 のは比け T 足 氣 をは比 死根 8 7 75 餱 speratus, つと を招若 ず内 極 較 あ 1) 及. 的 TU T h 8 少く 。被自 ヒメ LT 1 < 30 害蟻 13 苗 灣の分 地 2 0 その少かっ を見見 布 口に甚

木

般を 甚樹し木 木を灣 を害 なる 樹は時洞表內 めに 3 は比較的少きも、障及び杉の浩時はこの部分を侵害するものな洞、枝節、若しくは幹の腐朽せ表に粘土を以て隧道を作り、放表に粘土を以て隧道を作り、放表に粘土を以て隧道を作り、放大の部に巣を作り、樹の根を かる とし る to 13 ٤ るものを好み格、ないるに至る可し。 比較的 FIZ メシ する B て 甚 すれ 0) 木で同様 々その を伐 こと多く。 侵害 12 T しきものは生育を ば 侵され易きものは アリ (Termes sp.) あ は らせらるが、 次の りて乾燥 被害に一 多少の る 如 赤裕、北白蟻 佘白 るも 被 せば白い 罹るも 害 被害 蟻の は " 樣古。 を害し の無甚 ありのこの なりの部 を蝕 かに 0 蟻 カコ 池 種 外皮を同し の崩 林地 15 充 類 0) 200 部 孙 棟 0) 別 あ を設けていた。 樹木の白蟻 する 害な 生 分 1 5 地種 0 よりて ざれ 30 市は 等水 13 見 の四 30 るがば 株のる程度 樹柔死株の 出 し外五 3 叉 9 せ

1-

1:1

T

0

樹

力多

害

+3.

n

12

75

70

景

L

W CK

10

2.

3.

30 13 至

達

간

根

(上 0)

1

0)

白

3

1

12

STE.

75

0

3:

3 0

12 謨

以年

D

1

謹

0

林地 13 1-Oshin 丰 極 學計 的 3/ T 元 3/ 小 L ナデ 3 この 7 大 IJ から 73 如 (Leucotermes FIT る 被 人全 害 あら h 猫 flaviceps, 布 70 問 -3-710 -30 Shiraki 0 林 0) 被

鱶る生 源 飄 仁 To 3 木 林 害 73 除 和百 水 3 は 南 12 8 利道 44 h 15 100 二世 1 0) 0) 8 D 0 苏 E 對 被 0 1-3 72 b だ近 1/2 を買 措 3 恒 Fish 3/ 巢 53 は n 赤 名 2 灵 11/1 To 1 8 1-U 認 1 於 馬 们 0 四 ひに U 0 L 0) £ 意心 > (Coptotermes 20 他 初 於 出 て然 1 せ T 成 华 るこ 聞 九 及 7 3 け 3 株 世 1 n 13 6 T 現 13 Coptotermes 20 州 CK ~ N 37 今 之を 2 計 九 は 100 (4) 1 1: 2 亞 15.75 於 能 です 於 州 で例 焼 讀 2 T 3 2 殺 栽 n T 13 训 T 新 水 33 T П さる 等 は あ樟 力 IJ 植 L から 17 T 植 馨 1-形式 銳 3 质 讓 (1) カコ 0) Gestroi, Wasmann. 17 び「イ 終て 专 謨 朽 地 地 意 回 (1) 蘇 h 樹 -9 180 拵 13 林 研 松 73 懸 樹 究 法 30 3 ~ 1-クリ 寸 3 多 賞 1-幹 20 to n L 害 以 30 15 78 す 30 是 謨樹 害 す T 0) -以 L 3 院 侵 3 75 12 初 T

態入つ々成 る吹 3 考 20 るも は 風 同 32 水 見 地 のに起侵 所 かう 及 (1) 0 を發見 を 73 中 四 力 0) 3 3 0) 0) Si 北 のは土中の報告を 准 を能 1/6 1/1 -1-1-3 入 年の サ 部 h 亚 To カコ 0 2 L 於 3 h 十狀 斯 分 2 3 T あ To あ) する 能 10 C 赋 O) 尙 は T 中より 月 3. 5途 が 吹 試 白 U h よ 5 侧 す 1 1 3 11 8 5 る 根 ば 1-3 n は 100 ち上りい 蟻 T 2 入 111 H 蜕 は 8 12 3 所 塩 1) 形 折 ili. 水 根 0) 义 n 1 這ひ 12 L に近部 赋 タッ 瑪 は 1: 於 自 米 港 32 直 T 的 特 著 圖 若 合 直 扩 1-饭 T 或是 地 18 口 7 1 有なる 2 孙 年 70 始 1 は 根 3 1-\$2 口 除 0) Ily の害 2 F. T 3 妨 傷 外 70 進 1 ば -0) E 验 摥 め 除 > す 6 137 2 生育 喰 1: む 4 周 喰 幹 白 聯 芸 伐 か 觀 胜 め ン 2 1 T 19 習性 78 也是 邦 Ŧ. 4 3 T 南 何 15 0 U) B 歷 T 多 害 破 る以 入 外 2 Y". [11] 3 70 0) 3 1 3 30 波 3 採 可て 取 級 行 かっ U) 5 3 HI 1) 3 12 T あ i 樹 1-43 熟品 被 樹 h 1 3 灵 5 集 å 知 (7) 三三 害 牵 0 水 您 1 3 は 適 樹 n. た恒 は 1= 風 又 12 語な _ 木 ば 0) 内 3 ラ 形 硫根 採至の狀 13 一個 10

Shiraki.)この白蟻は恒春高士像に於て採集せられたる外、南投廳埔里社林圯埔、紅頭嶼及び小紅頭嶼に發見せられしものにして、土中に巢を構成す。內地に於て放発をは強んだ數ふるに足らず。
その被害は殆んだ數ふるに足らず。
その被害は殆んだ數ふるに足らず。
での他なほ本島に於て數種の自蟻を養見すと雖もその被害は殆んだ數ふるに足らず。 等に巣を造りしものなり 害外 = 多きが フシ 人なら カシロアリ (Calotermes 現今まで採 を 紅旗 集しに koshunensis, た於面 るてし ははて相森樹 思森木樹にの

松樹を害するのみ。三種にして、森林に對する被害はヤマト 內 そのの ツ ucotermes マシ rery (Calotermes satsumaensis, Mats. 時どして 2 D アシリの

森林 0 白蟻驅除豫防法

於以被從 前害ひ森 ても將來新植地の彎地間には此の歌寄無から書に苦しみつゝむる馬 に苦して温除 法關 もし 受幼は 加りにある 加 雅 六 と共に蔓延するに至ると登以て見れば、本島衆宇島の如き、護謨群群なり、然れぞも自蟒 ななり、然だはだし いからの に至る島栽製 しきなく やに培の

> の知 3 ぶず、可 し依 b て弦に は馬 來半島 に於け

業雑纂誌 の敵蟲 白蟻の計 敵 氏 が過と 載し せる T ものは 馬 來 华 次島

Oecophylla smaragdium.

見る可し。又脊椎動 て、 ることあり蛙、蟾蜍 Foundations Camparation Camp その種類左の如 Oamponotus (2 spp.)

Gallua pulchra.

Callua pulchra.

Callua pulchra.

Callua pulchra.

(Herpestes ba- 能はざれざも、南河の「マングース」(Herpestes ba- 能はざれざも、南河の「マングース」(Herpestes ba- によりて生活するが故に、移入して驅除の一策というという。 sor of Zoology, Oxford 1903.) となし得可し云々。(Report of the Hope, Profes-二、植栽距 小の 收穫を滅 然れご の多 維 ざるき 直も除りに距離を大なる 種村の距離が大な ずる 18. (15) (18) 0 損失あ 原失あり。 なるがでなるがで h が為被害の樹 13

於て被害甚だしき所あり るも、澎湖島及び宮蘭県 せざるが知し。臺灣に持 は白蟻 ツト 排水の し得るに於て宜く繁殖すど云ひ L 土壤 及びロ て重き土 1 (1) 8 被害多し、之れ 關係 白蟾と て砂 基被 ピソン氏共に一致せりの プラット氏によれば排 雪 0 0) 宣蘭羅近に於て乾燥せる地に 震師を受けるの關係明ならざ く繁殖すど云ひ、その説一定 く繁殖すど云ひ、その説一定 肥 期 は 12 その 丽 被害の 少代告 期 調 て最 香 1 お土質が土質 り大

大

133 林の一區域 石灰を撒く可く、表二) 樹本の外部が白峰 白蟻の驅 に穴を擦 斯くし h 一次の如し。 を限り二硫 5) 千九百 て二硫 (3) -1 著し五般 T His Con 化炭素 化灰素 一年錫 す町 值 結果を得た に集の 內部 害に L を入 0 5 5 0 區 被 Br. 液 島 を土中 50 ての 3 Ze. h 寒ぐ時 於て 可受 2 こ中のの しけった ソン 多多 云は、下す 瓦斯 ある るど 氏 生

> は再 再び白蟻の發生を漂すことなしざ云ふ。このこなし、被害ある林本の根元に撒布すべさき と質の き剣狀をなし 地 地自 には容易に生育せしむるを得べし類狀をなしたる葉を有し、莖に芳 にては最 土語(Jeringa も普通のものにして、高 元に撒布すべてきは 1. 73 地 7 でですの ツ あり 言三呎 力 15

九」この他樂品を使用して撲滅を計りしる H. N. Ridley, May. 1904.) 紫色砒石 0)

ありつ

四。 紫色砒 Vasumba根の越 (Capperas. London purple.)

等あるも、實際その効果を至ふすること能 に於て行ふ 五、Tubaの越幾斯 石灰 この他熱湯 < 比較的有効なる白蟻 除するど 撒 可きものにあらざ りて 〈燥 5 П -13 る期 悲に、 (用 ひら FA. 合 待 には 白の 調品 根幹の際は 3 江 미 は 周 FI あ樹 是 し尺人 ら木 1: ばの 新 鮮 之幹 17 は なをいるない。 III

的を選

すと一大

施り害てす即に之

可ち羅れ

掘場滅

合 す 材

ケロりの場

40

11 3

D

光

は曝れ

in b

3

A L J R

8

あ

除者の

之法し克丸は古合

され

0

〈一倒

9 20 Arapia Arapia °故動 Ancient がラ電販 寫 E 86 Modern.,,)
---(Dr. Wr. 73 ヤ幹な り人 0) の周圍に塗るときはその開躍に塗るときはそのの場面に塗るときはそのでではない。

古、陰し、の超×利、大最 1 ょ 適當さび し生株新な を及植る二しを で及他る二しをて防び地の硫の酸目 困知が生にきり 1 りと云ふで りるものは、その外観よ さるを以て之を職除する が化石灰の二、三オンスを を検結土を以てその穴を裏 では、林内は勿論其の周。 では、林内は勿論其の周。 では、林内は勿論其の周。 では、林内は勿論其の周。 では、林内は勿論其の周。 では、林内は勿論其の周。 てラル 木於便 ○能侵に屎ン ラ 入効はモイ ト(Dr. Wright)氏のWright)氏のWright)氏のWright)氏のWright)氏のWright)氏のWright)氏のWright) 分 = 除困木を白、圍 をな被ちの蟻あ

> さて割しる稀に石水ケど 17

対な ある 場合 -- 薄 1 。五はは週に調 合 し鹼 オ穴びにも 12 3 び襲品のを出すべい。 の入郷にし、可更とロン せかしの h がば其空降後は、 なに炭との少

白摩外り有化なあくにの 蟻擦部) 効石るるとて割 国被しの 害) 被 に之害 ini りを罹 倒除 h 3.6 n た可も るしの ものは 0 = は , 直 ナ 4= ツ II. F 陰 1 मा T

第三 材

こ極 7 ぎ木 0 狀の め 1) 7 材白 (a) とに競 T も種僅 h メ被の 小 シ害被 口多害 様 各な なかりの アきの ら習 °他 リは 主 0) 3 3 0 Ti-種 丰 異 類 7 シて シロ 其 しに 1 す 7 T シ 大 リな ヒる T TI メを 多アに る 少のツ シ以 しは D 7 ים. 0) ヤの木 7 被 9 之材 7 0) かられに 般 木 るシにあ 节型型

况四 -- 12 ず性 m

め

力多

3 3 1:

(= 問題 留

3:

5

及

夢

延

3

寸

3

向

あ

3

12

3

作 B

要

かかか

左 世

1h

迹

3

古

村

0

靜

蟻

00 3 3 最 况 部 害 (7) 3 100 甚 9 は て微甚なること P 外 3 6 ことは 机 秋 1) 喰 视 G 害 20 5 評 害 0) 聖 * け は 與 狀 整 0 T 針 2 1 30 1-惷 菲 る 呈 可 3 香 樹 50 6 \$ 世 0 13 30 加 0 0 ā) 2 故 年 3/ 1h 0) 1= 决 U 被 2 7 0) 害 0) 分 建 T 1) 被 明 13 木 害材 b

ざり 3 13 皇 3 3 13 13 6 3 預 益 12 岡縣農事試驗場找手 6 から 30 U は N 准 领 我 0 谷 から 付 意 多 3 [SF-] 17 度 縣 す 知 沂 カコ 此 白 13 3 6 大 ~ 'n 1-\$ さる 3 蟛 n 恐 73. 0) 於 害 3 分 時 3 13 T 盎 ~ h 75 3 1: 布 田 に於 0 3 害 及 斯 T 被 るの 蟲 H 害 < 被 Tin 泛 3 30 T 害 忠 1 30 調 は 0 程 T 自 狀 度 這 蔓 敢 n 能 は 回 延 T 300 * 6 は す 72

> 第三回 查接 せ 本 3 15 3 村 育 3 130 學 松 舍 12 13 -1iii 月 山海 Fi. 上ハ 3 is 年 3 和 同 山田

> > 標

は

悉

為

0)

113

此 張 1-

はれ順

綾 15

舍

を以が傾

修 きっと 12 1

3

た巣 さ被 燈 民松 云字あ るた 所嫗 家樹铰 U) 所り たり 取 海 白 温暖所 羽 3 村 略 北边 頭 (3)

3

なり

3 た繕

加 T 加 3 137

蠸 3 なら 共 ん調 X 杳 言が せ 1 8 72 b 0 赤 汉 73 其 殘 近 bj 傍 12 1 3 生被ひ害

茂 (1)

る

る

カコ

6 知類

3

b

T

10

13 直 なれれ云

0 や種 8

800 3

0

孰然

あ寺を魔 るの得 件 72 ili

b

開たの後出

に分得部の

The

012 8

然さし 0) 3 小屋 屋 7 現 はの非様 n 切松息 如 云改民 空 1 周 h 72 り自 8 洞 h 0 C 20 す 藍 は な生 害尚る昨尚 F 地の同 じれ高 拿.其 3 0 3 方狀村悲 藩 T 13 松 专八 3 人態 內 運 0) 3 巢 んに細 近 の自間 18 0 1 き害 20 と真 の見答至 確破蟻 傍 8 調査のよりたり 信大調 をに む片寄あて ずの損せ 被 3 を生る調もの大査 南 たを得 b 12 ばにあのと 0

雜

割 33

13

是て於 12 をを同 保村松同以海 存場の対察岸客 。船车 し船根の て寺を樵其小十 一に堀夫地屋 も般奉収、方に月のの納ら字の於十 しんか有て九 よ縦 IJ 志 72 3 に自 to 蟻供をてド照蟻本 のし以蟻と會發村 塔つての稱し見の

> の探す内と 集れに す 12 3 b 3 2 き出き 云に 0 73 ~ らば小居る 同 地該 3 方 品 を物 12 發語巢 見 到 51 Ln 3 虚 12 1 白巢 1) 见法 を察

ら詳地與憂被 ふ諒せよ。 害 以棲 8 上息 1 0 べきこと 我 > ても 8 から す 縣 3 3 せ 屋 カコ To の掃圖は前回 へ間に合はざりし為め茲に入るしとこなしい **。**度 我此 多 11 1: 大ならなな なりの 察 L 項を報道 害蟲 T ~ 十二月號 5 30 此 家 3 する 73 害む自 かっ 弘 b 3 温 0 0 5 L 0) 3 同 tz 如至分 記 余 一な地方に際 12 b U 0 T 30 入るべきもの 到 狀は し自 他害大 蛇 能 な尚のをに其 1:

り漏方し八 出磐 JL 然迄木多 れにに大 依 ざは接の約 T 好んご も殆 措 創ん 害 ぎーの農 を何 色 73 貯 認定江 り臓 3 ケス i 月際 せ程 せ よりあ to 3 度 (1) 經 あ五 り、相 111 流 傷 せ 水 13.漏 0) 多出 步 り推 洩淌 所かし全桶

h

得

12

h

0

11

哥

b

和

昆

研

30

所

長

和

盡

知害年外貯 迄 h 臓其は F 0 何 付 頃 些 43 は す 新 j 豫 0 3 上 りり 間 防 清 年形 ラ 紙 洪 何 酒 を見 等 1 L 0 向 和 石 如 T T O) 桶 T 出 異 發 昆 餘 * 狀 表 蟲 す を殆 狀 1-せ研事 漏 を尺 h 3 3 認 究 能 池 3 五 れ所 は せ 同 1P 廿十 1 3 り狀 3 し長 h 付 りし 8 名 能 能 の木 和 桶 说 然 0 1 個 3 1 靖 0 I し所 T (J) 8 h 酷氏 他 T 沱 3 似の る只 1. 分空 10 0) 白 する 10 態 桶 解虛 碰 蟻 一愕 よ す と存 被昨の 13 h 3

被への點期 8 0 全 定 害 しーあに信浮前 0 じ、一年 部 7 尤一個 h D h 依 30 6 通 せ 個 + 取 名 h 早. 此先每 昆 0) 知 出 一方 多 遊 30 桐れ 年年 桶 せ 數 L 其 破 清 1-# L 30 木 OD ps Ti. 1= 認 Py 破 1-の解 洗調酒 月 壞 白 20 4 1 0 め し滌 杳の頃. 5 11 間 數 せられ 蜷 こにに 漏酶 同 名 DE 製 30 時 8 れ際 注 出場 に、 13 \$ 72 を發 意 İ せ 1-カラ L せ 名 見 白 3 發 和 h 管 5 數 15 螆 和 驚 見 拂 II L 查 は 個 小 より 昆 20 77 所 < せ ひ白 記 0) T り事 上輪 ~ h 同 73 Ti L 蛇 0 3 0 9 揭 り研 時 せ 尺 から 0 群 究多釀 1 桶 載 其載 大 1-716 數 所 浩 時 绕 和 此 1= 0 昨 す 1 の物盤 桶 疑 年 3 白の木を其問 雞所蟻送 3 12 泽 30 13 蟻盤に据内の b 5 誌發 引 思

> ば酒 法分に も地 h 我効桶 212 取知のに L 巡 0) 注 つれ酒 1 同 b 底 T 意 T ず造 氏 現結 T 3 홾 部 To 5 家 のに果 示 造 排 他中今說盛釀 及 指 據 の熟 のは大 H 内 濕 問 せ 3 到12 全依 3 れ生に 6 氣 題 造に 國 0 此 をべな物 n + にば中 3 除かれ所有 被 臺 12 白 0 T 害 b 柱 白 蠛 酒 M を蒙 0 L ず 蟻 者 發 北 -1 7 0 生 に多 被 防 其尚れみ b 0 Ħ 害 腐 ほがな居る 20 模 遊 劑 育 樣 0 3 多 禦 8 谿 をれ 1 途 1 依 妨 かう 0 牛 せ 验 防就 Vi 酒あれ ら見 12 き造るば新れ 禦 th れ傍方充家や各事た

ら部の 5 3 があ 12 あ 此 3 15 17 於 n 1-原 吾 T 研 因 年 究 す 0 N 旣 容 A 3 决 \$ 12 しの知の 为不 T 1 等 あ所 完 関 5 13 全 1 20 h 3 阳 3 B it 3 も内 ~ 多 か測大量

2 h 以 白 るこさなるを以 411 ***者曰 せ E 5 15 17 から 白 淸 0) n 白蟻が 管 12 沙西 例 3 1: 1-桶 清 を所 前付 20 参考の なら 學 段 往 桶を侵すこさは、 すこ 意 げ 石 何め h 原 20 排 3 是が氏 左に當名和所 n 0) 17 自記 1 から 73 藥 孙 流 V 2 餘り 防力は 15 n 當 i 長の に倚 は 73 煎 13 h 酒 意見を 者 3 T 念 T 北上 0 誻 0) 注 D 然 揭記 意 寫 君 8 13 4 卑めの 云 3. 3

何

1-

8

F

1

の是

口 かっ

多

開

13 尙い

\$

To T

白往尋

0 3

12

~

3

あが

の酒

0 减

12 2

3

8

3

なね

12

7

3

D

氏

同於

はは

とてに

酒

かう

漏

h

0

》大

しか

à) あ

2 ち

72

2

家 質

7

に地

15

就

てほに

念 得

茲ず見 つ蟻 8 現 72 の尚言 3 5 蟲 3 居 ほ ふ如 30 3 7 H T 3 0 大 M 云 翌初 T 運 から à 四 め Ш 現 -H 7 3 に其盤 是夫白 中今 30 の水 れれ蟾 で他 か聞 事 まはに あ 同 實 3 6 い郡 を藤 が古 T 11 = 家 保 北 大れ 語 のを念村 ら居 買のの n 入為 某 12 をれに酒 -あの取 T 調 つみ調 查家 たなべ建 1212 築參白 T

く何查が蟻夫物例分に 酒譜 宅砌 つの所に し為がれ語がは -う年 2 漏 發はつあ 家 赴 此 5 り白い 生全 T 3 1 0 3 L 0) 8 12 蜷 云 て桶實 3 Á 其 10 ふ蟻の云 就 0) 1 をるた夫下同 のの返 S T 家 れ押所のれに 家 op 調 で寫 用白 でか敷は前にが 5 杳晶紂蟻 73 50 意 段酒明 中も字調 2 段 T 外記の 確 大沓杳供 あな蔵 漏 N To 3 井 い谷 のか が其桶 330 上江 75 13 h 27 のへ所損石 12 カコ 氏 3 3 貴後喰の害原 井靜 8 -0 60 1-酒 云 12 入盤 向 造 上間 を家 カコ 2 つ木被の 2 3 藤 0 て、 にら出 そこ T に兵に 8 間 來 L 衛出 大れ て夫和た事は で せ 曾 を質 É あ漸如調れ白 T 00 れ抹得へれふも

の蟻議往减つ紛 つた失 で 1 17 あ侵 减 T 12 カコ 3 見 3 3 3 3 云 0 云 n 3 2 8 T 3 2 ふか 减 居 カラ 3 it. 南 3 3 137 3 0) 11 3 30 2 云桶 知尋 6 \$2 in の云 3 性 ふねたか 質 カラ 3 2~ 3 結云 で桶 3 あの別 局 歸の つ性に た質蟻 から 看 1.0 E 即段 よ怒 7 了ち々 つめ 白詮てに

是 古 るるを 年 3 か防 8 等 12 h 5 功; 名 かっ 往 157 5 は尠に は々に 考 ふ桶 0 2 あ 拘 B 5 底 桶 3 T は -見 其の 6 叉木 x 10 75 3 3 は材に 多 此 X が桶に敷 想 0 云 像 損 の防 1 2 下腐糕 カラ 害 8 君 部樂の出 To 130 にを木來受他 a) は塗材 3 U 0 5 防抹を 酒 T 施 居 311 3 材 家 る 3 を出に C 中 U 塗來變之

大阪 府富 田 地 林中 方 IN. 校教諭 鸃 福

0

福 す 州 3 涌

た業 11北 ○の氏米 此事が合 論を当近 を支那 い頃 ス 12 7 タ * 論 1 y 福文 17 州を 力 才 の米 0) 非 國 1. 支高地質 常上 質地大 學 方學 學會のの 堂の蟻敎 至作 や極 記 白フ に蟻 の出のン 数し作

之學 り決け自 樹 E SH 5 れ樹 3 ては 1-3 h 2 た幹隈 力; 1 馬 迷 鱼族 多氏 H FI -7 70 FILE 1 L'y 惑 真真 樂 日 1-1 はな 11 115 (7) 电影 000 1= うう 10 圃 10 流 3200 逐 兴 友 え 10 車 0) 孙 首 歌ら 意 1 0 3 13: 害 門 版 は一個 0) b L 1 3 11 介 0) 事唯家 が活 幾 高 3 T 外十號 一固 T - Co 0) 怎 T 受け 徳田学 1 + 73 3 め 2 : 3 000 (3) 八 0 的 不赚判 1-年 ま 0 在 12 3 か 0) 74 此 カコ 险厂 云樹 皮 3 吹 前通 地樹 2 0 T 移 U) 33 3 113 50 F. 3 24 -[至 L 9 是沿 能 1/3 -11-L- 3 20 7 30 1ic to 古 20 自 11 S. S. 僧 I III 1111 1 - 11 m 111 的机枝枝 一字 20 T 多例 773 7 13 -17-5 害が 1-20 SAR! 2 12 T 1- 15 3 宅 19.3 13 1: 0 -12 6 そう州 見 牛 あ T. 2 13 1.5 せ H 2 \$2 事の 32 18 0) 1-7 hi I 中 3 拘去 Fish s 献は F 活 50 雕 3 T 12 3 から 述 To 38 0 51 决 居 時所 3 L (1) 3 1:3 13 加 地 ス にに事 證次鱶 す 松 -1- 6 T 1 何 あ 0 12 5 1 、 令 其 迄 -[-T. 邻 潜 加艺 72 O 3 12 T n 3 T あ は (5) から 3 つ決 亦貴 LIN 見 To 3 為 5 兩 安當 確の 見 此だ 1 樹 寫 此 7 11 鬪 T 63 8) 0) ブ 30 13 Y's 麻 手し ラ つ喰 12 樹椒 T 0) はに 8 家 52 -る紙な が欖珍幹 云一は 12 全は 230 3 相 で 2 可業 さ此殘のらに く時にが並 あかの質 なはい つ予 331

即ですらながとがの長さの週期律

此誤著にあシ此者でだあし心る今 ウ 未はる産 廿 X す 研の者抄るア論のは 3 家バ戦 自録が 叉腿 語 细决 しか Da 3 究 13 10 1 2 B 3 7 谷を総 晃 答 5 L 5 7. 广 カコ デ を Vo T L 63 チ 事雏 加加加 は 樣 其 司 2 73 3 せ 和 潜 13 和 12 1 v ○後國 及 3 3 か就 人 所蝶 云 フ戦 古 はか 1 [53] 中後 7 雄 線 3 及 著 確取 自 サ 發 あ 舎の 3 32 W. T. V to F 150 ラ 表 其后 3 は調 T 者 つ分氏 フッ の別 1 -Va 0) To 落 冬 前 たの自 秀 前し 20 1 南 1 け 12 ~ T 0) る者 逸 〈長 見 フ 12 IV あ ら調 目 2 n ナデ I 6, でた之の の谷事雨 8 0 73 30 50 1) 3 0 ~" ルの的 る 者 〇典) の長 8 151 1 氏 は 思 北 3 0 7 週 75 RIF 今 3 しの研り 3 ふるは 15 會 6 的 1 111 之に 1-1 t 無 17. 究種 加地 0) -(--10 2. 有律於 沙抄 雜 b in い香思 绿 の類 ツ 0齊術 5 餘 に方のれの t 共線の 誌 四 包 1-75 法翅 大の方 爱 澄表 ば憶 5 ∃î. 12 立に從 1-5 的 7 元 方で最 のえ 13 T 1 15 あか 3 12 至三 0) 先 111 祭1 III T 1= 12 3 Fig. 1-营 353 10 前 3 耳 (1) し継蝶 沙言 -11 應 的 學 1: 100 介に値 3 1-12 y つ 5 50 表 的關 19 % . 7 ---i 1-0 スシウ 3 · c. (1) 花 其の種 20 タ際 T h d にが誌 7: U 3 T.

る録縦 筒む線他各屬く曲のて蝶で發あに 知申例所る含で の規での前は一線 見能 あ見 から 3 3 三つでをた科の表階の及 ば都い着規曲則は部線 るせ 力; 5 つの表唯 で帰 て七べ合ふ最則線正種登は 0) 0 大正のしのは 其の曲は一光蛇か る其週 あ順を し申い数不一曲線 うべ上期 3 好か) しつ も目 3 。都が規部線中たの都蝶云 カいうとい きり 帥 0 111 し不週後分皆則 分にに 合語ふ種 のまゲ 翅 10 にか合 完期のがでなは身包例線次科方の 1 敦風 のて b 0 1: 1 晋 金の年一三著 稍け含へで第の法占の しば表は此て 想 部分简十二 2 10 300 100 - 1 25 73 T TVO 13 9 調骨の所七 な則事 得所曲 割 きて T 氏 ~ 1 持前期が五畠のる正にし蝶し中のはき則 のたは線 つ述の九層來る。しし * 彩 9 の種 風位 に波曲 名な たの部箇五る中例いたひは戴式種如分所十がでへ形。。所書書 に蝶 THE STATE OF 13 形 に局ウ 所 考書 就科 でつ 70 ス 層はは 67 あた の二所で粉表蝶 (ウ 所は着 插都 たから 3 ん合簡中を蝶四蝶 るしモ七つ層 7 すの かう での所七合科師 有云 科がてン 以のを科 云新 3 To 屬 テ 8 得テ を上總 2 見好出種すのをの L を方二含曲又たフ壺のて 事 たい來 つ嫉 1 で所

> 32 0 所 謂 5. 373 不行

> > 13

0

1-

ーし分考べい の最元重のの等異週れ 70 3 目 波の形期此之致たのヘル附見 多互 15 るの律週にし所手で氏け 市新一分 にの構ひ形 3 線に の如如に期 據 T DS. 許居 か加 百め證 きき比的 9 12 に其 5-つ居 1- tz 5 は及 しのてた其無通 にし性行 h 著 3 と着 2 す此 著 と答いり は其陽 考 T To 思 仁後於 再は云 片のけ子を 3 彼類係 -15 いは種のへ を果 八曲つ 2 this る部分さ ふ曲の翅通 る容異 の似をは 2 む進 LT ど線 决 をに ベ化 间 線翅長知 居 OT のの著 が異居學翅 総 寸 40 のののし に此 間形者 13 10 12 T 形長者に氣百 1.線 ~" 位 t のかは 行 にき 形 3 置 での かさで所が七所所ら次 つい 來るさ 7 する 事谷長 附とか てだ 6 そかに に推の的 30 細種つ す 新 を元さ い百典 6 i 800 0 3 らなた。 10 てマ部 素云崇に る た八後 述 0 8 と得 * Ch 1 にひに 32 断 < 0) 流 る専尚 生 的信 しの て雨 12 I E L 30 目 な剛 及いて い曲ルに 所門著 级 加問 青氏云 3. 法法 て線があほ石 T 知 で寒 香 艺 ものの一のつ きを中原る曲石種云 常には 前 9 レーも追種著 品得 に質自に るの子種線墨 1の加あの

をるのである。

性園漫錄

長野菊次郎

泊なり 火の 煮て食ふが、 イア」(Papaia) シ呼べ 地上に落ち來るを以て、 て濃煙立ち昇りて幼蟲を 此 血の棲息 幼 蔓延を防 過過 、之を乾 幹 附近 0) は之を食は 且又調 如 一は黄 1-0) 根 根本の 但し 非常 3 0 水 幼蟲を殆 强星 住 71 汁液 理に 其味た するイ 燥すどいふ。此製品 禦する為めに設けたるならん。 1 IJ 3 (Pinus かつ 周圍 木 多數なる單葉松 水 中 鹽 0 才 ヤン人 る粘 土人が之を採集するには、幼 を に接し 1ponderosa)の葉を食へごも、 h ~ りの土人は必 10 燃えた ど常用的に食物に供せり、デアン人は、野蠶蛾科に屬 煮出 有 個 加 方より之を燻煙 包園 ア洲 百 土人は之を蒐 제 にし 涉 3 ざるを以 て溝を掘 る 5 n するときは、 0 跡 72 て各 て殆 (Pinus monophy-モノ湖(Mono 50 かを土人は んる脂肪 要じ あ T h n るにより るは。 ご香氣 思の外になって之を 思 應 隼 するにあ は 周 幼蟲 原 地 斯 多分 13 5 1

> 50 てい 温 Vol. XX. No. 1. March, 1912より抄録 多分未だ其習性 採 のものならんどの事なれ (Journal of the 蝦科 る地方の O) しかく 20 することは 明 ツ なりし ろ チ T (Saturnidae) S \ " ヤー氏の鑑 氏 普通的 貴重なる産業 作業を吟味し 3 ネ 0 New york Entomological Socity. 知られざる稀種ならんといの種は米だ知られざるを以 11 ダ、 定によれば、此幼蟲 火 たりの でもっ の一なる事を知 力 リフ レウカ とせ 知られざるを以て。 0) 6 松を食ふものにし オ 處 ルニ かう 杳 3 3 0) r Hemileuca) 此幼 11 3 線 果 多分 1-36 至 1= 115 T h れ沿 B

mological たる結果を舉ぐれば、温度低きさきは蛻皮間蟲の一種(Diapheromera femorata)に戴きて試 日を延長し セバーイン氏(P. Severin and C. Severin) の竹節 (人) 蛻皮に於ける温度の影響 きときは蝦皮 たときは News. 、温度高きときは之を短縮す。 其 の回數を減少する傾 回敷を増加 す ~ ぎ傾 向を有 3) 60 (Ento-叉温 の時し 品等 度

北米合衆國にてスデグロカバマダラ(Anosia Plexi-(九)ス ヂ グロカ バマ ダラの移轉

雜

矢此五十 張群度二 此さを日 プスタ なる ナ(Urbana) に 大群 P 0 なる きは 園 7 なりし を示し 群が 3 で同 知 しより は遙 洲 時 车 П 何 力言 ウン る 九 业 京 IV 0 步: 111 = 歌りし 月 3-0) t から カコ 7 135 原 ワ V の来りした 十五 0 か又 由 此 il: T 北 71 3/ ッ なし。第二 ン問 チ 西 蝶 め ブ 是亦 かい のが是 哩 13 西 13 ŀ 題 E 日 ブ 0 13 他 ス なりの如 ガル 前他 る ラ 群 H h 2 集に 0 汉 叉は ン 府 にに 午 亦 30 風 72 至 群疾 12 T - (Webster) 後に當 90 な風 1. いへ 如 しだ 吹 0 四 現 7 F. 工 3 12 院 12 吹 きし 何 + は h 回 ソ 市 1) て、天氣 b 西 b 此 ĺ さし を飛 する 爲 bili n 12 12 18 2 1 時 灣及 0 H 內 L 等 北 8 かっ h 1 より 8 ナより 未 旦 は も空度 " 翔 て集 が同 東な 又 12 晴 12 12 二二日日 集び 千 し南 〈飛同天 現 九 明 1 晴 3 百六 なら は月 合 3 は は 儿 オ 合 7/12 岸 朗 12 究 觀 去 抽 洲 bn し群同 晴 H -1)h せ b 菲 淵 後 + ざれれた あ 72 13 洲 氏 12 和 0 バ 17 6 關 h 3 3 胂 の年 r るス 3 13 3 0 誾 n 200 り五九ルのカ B フは 机 しオる 及 シ かっ 百年 < 十月バ周湖 270 此小午九間 カ此午の否1他 西

兎にかく一の興味ある問題なり。(The Canadian Entoraologist. Vol. XLIX. No. 12. Decem. 1912

島根縣農事試験場合

ウヤ of preventing Their Injuries) and Insecticides (Noxious Insects 昆 にの 目 てす 井 せ 多 するも きを以 h 12 科 抄 ~ 0 防 き毒 0 るる 大 次ぎ 會 趣 除 1. 學 は 0 民Clarence. M. 劑、一名害蟲 て、 動 劑 0) 及 眅 1-0) なり び其れ 物 行 0 賣 參 夫 學及 一考とも 應用 九 島城 す n 本 反 誌 本 0 昆蟲 するも 其最 15 T ユー 記 0 ならに で其 事 餘 就 關 Weed S 定 て、近の 學 白 係 3 圆 價參 ば 依 を借 あ の害 るも 授 T ク = 中 、オ 抄譯少 あら 著 ク 0 13 9 T and the 騙除 て紹 ラ 1 參考 るど に保 0 只 い騙除 な 僅 ざること V 2 特 方法 る見 から b 介 3 0) かっ ジ 1-す するこ 1-法 8 ~" 將 松 3 Insects I かしい to 那 否 地 聖 來 P 注 3

一、 幸樹の天牛

13

ブ

12

7 記述

1

۴,

1

T

U

ウ

ツ

F.

博士

W.

報せり

0

方法

13

獨

0

みならず、

天牛

を以

造

n

るも

0)

を使用して効果

あるこど

20 0

e leed)

と亞麻仁油

(Tinseed の代りに、

oil)の

_ __

バイ (Pure **B**.

純白鉛

の塗附法

1

鳴む

害 胜 T

品 0)

放

U

根

部

1 b

使用 天牛

1

7

兎

0)

害を

防

1

===

CK 少

爱、

小

刀

を以

T T

容

被

害 0

超

L

T

本驅

都原

圳

於

7

附

700

0)

方法

3

L

14

若き樹

1-3

於ては

頭

多く

0) 果

樹 人に 1: 適當

に行

2 T

3 H 檢 1-

を得 五

150 幼蟲

~

1

此

0

方

法

は

-

L

E

用石炭 1-1- 75 なりの此 石 るが、大阪では、からない。 沸溶解せしめ、 檢(曹達石餘 塗削す リスグリイ 良く それを揺 ・混合し るに 加法 0 JI: 藥劑 12 0) 南 30 50 0) 乳 取 は 12 3 1 るも 劑 軟 6 次 15 封度 著し 7 石 石 基 12 13 軟石鹼 後擦 灰 0 粗製石炭酸 10.2 村 なりの 樹皮 を加 成出 学 h 里 刷毛を の古 2 ーフク 0) 石鹼 れば 出 カ L 现 < no heart 才 0 して 之れ U 見に I 1 U て幹及 7 3 粗 永く 1-產 177 一汉 き線 小 0 卵 ŀ 量し 12 水に 期 CK 有 劑 合 効 硬

> 故得 に注 1 意 す (1) 位用 120 此此 櫻には

> > 2

カジ

華樹 介殼

此 Oyster-shell の害蟲 法なり は 15 邦に産 T Mytilaspis THE STATE OF 展 為地 殊 pomorum に東 -11: 地 13

る英福をなる。 乳損有 をし 度 する は 1227 フリ 0) 感る限 如き器 点き取る 使 方; 製し オー 111 為 を以 を動 7 15 め オ なら カコ 向 5 T 12 ŀ 具を以 ~ ト」の軟石鹼、叉 塗附す L る乳劑に浸 冬期 すを以てなり T 注意すること(掻 最 h 8 100 大 間 T 必要な 譯者思 なる ~ 播 及 しつ から CK l 樹 耳 溶叉次かはに 0 30 1:4 たる に素 3 G 0 0) に於 0 نالا 3 際 搔 L 四 ---T ならり 若和 际 0) 刷 72 13. 播 3 のの CX 村 AT! 1-毛 B 一粗 0 即劇ち毛 歌 T 0 封 7: 皮 か叉七 度 方に 方 13 步

害飲十 表に五月 ざる 划 之れ 370 40 せ 3 かう 館 に進 体皮 故 i 13 · · · · 3 論 10 10 1 13 10 於て し六 .33 0)0(因 此 硬 月に於て、 る言語 2.6 きな (1) 石 衂 乳 3 灎 1-油 看 ~ 1, 0) 乳 1-如 7) 1 孙 1: 劑 幼蟲 133 6 30 13 0 震 3 TL 给 0 T て此 乃 登生 (1) 接 别 浮 至 10 12 35 到 -0 13 ば幼 乳 倍 1-せ 記 かいる 記 1.30 和 K 孔 4 12 3) 73 11 良 葉 2 は 3 TE भी। i) 5 倘 < カラ

ドウ」液に「パ

リスグ

· 及び其他病害と害蟲を防 ・ はない。 ・ はない

3

1.

1-8

6

0

(譯灣日

はいいい

IJ

ス

グ

y

1

こさに使て最

GE の活

成就

lita

0

到

以前

4-

の其れで

3

なりの配素劑 發芽

は江

の一す早

ボ

温

10

Schizoneura lanigera 墨 Ell ち

油乳剤の使用・ 駆除法。 3 る根 1 3 h 綿蟲 南 変し 0) 力 0) 通 之れ (1) 又は けな ij 1. 3 古石木石 に埋 除法 9 から 石 10 て彼 さし を以 油此 は油 动 の害蟲の害蟲 乳剤を以て しては徐 0) ての 國二 ゆる前 根 浸して to ちに 於 せら す H 1-畸注 畅 消 除 3 3 20 3 Lo 發 足 意し べしの 赤 形 膳 3 るべ 6 す物 達 は て検査 0 32 ~ あ し。(譯 れば焼 L 度を 1E 0) 0 484 間園 す 示 するこ れざ日 刦] に粉は 世 j あ を石

雜

[IL] 幸樹 0 一芽温

に於て、幼蟲に於て、幼蟲 だ如 Bud worm (一酷似 しの然れ せるが ごも近 か敵に記すべしのよ Inetocera ocellana b 0 か害蟲は に梨の 本害蟲は地本事を害な は戦類に してざる 蓝

> オン べきも スしを、 ので 緒論 Ŧi. 記 ì U 5 W 15

> > ウ

4-

五。 の断蟲

好なる方法は、春に於て幼石輸掘き烟草の浸汁も効あ を斃す、其の主なるものは梨、榅桲等を害すること多 注はする うき野 は種 こと必要な 瓢 過 本邦 なりの 蟲 4 なに 0) 天敵 りて りの又の 0 17 m 萃 L あ 常常 b 魚 -6 U) 1=

六 良 250 時期 幸樹 0) の天幕毛 からりの 量

於て幼蟲

t

i)

孵化する

3)

1)0

最 卵

も容易に

良油石

稳

は最

0

甚だ近 Apple-tree Tent Caterpillar (Clisiocampa americana だ近き害蟲)言害蟲なり。

能の所作は早間 なりで及は被害 ンは 包 片 125 は早朝 1) 3 が放 る必必 に浸 りたる後に行ふ 害 幸樹の に於て害蟲 の枝 に其力に注 要なる帰 1 0 を切り たる火 5 0) 八把を以 除 1) T 災 然はなりの 學 を製 意 烷語 一日 78 33 去 T 3 烷色 218 5 E 1 局 IJ 30 却 ? it ス نالز す棒 10 グリイ 0 ~0 通 先に

(Teras minuta) 本

割合なりで結論に記述

あ

b

く適當なりの

III L

の法は「コッ

ドリン」戦

又は「ロ

ンドン・バ 去るべ

-て明

ルしの

法心依

寸

-

とく送り

を容易に描へ

へられ

9

前して焼

ある「いいあする 灌注

るか

果樹 多期

外に 幼

の害蟲

リスグ

y

イン

著さ

樹

17

於

T

.

間

べは産 ツ 1. 驅除法 1) 其方法最 せざる ン戦の 害を防 から 有効なり 他に職 < 闢 ~ 捲蟲あるを以て参考さな 1-3 於 机禁劑 T 11 B 0) 次 灌注 1 1: 40 低 ~

20

3

2

~ =

は害多し「バリス」 分量は stra)本邦に産 Yellow-necked Apple-tree と少なし。 易に驅除さる 5 00 収 五十一ガーロ りて焼却すべし。(其の うべし 幸樹の擧尾毛 せざるも、通常の學尾毛蟲と異るこ るこ グ CK C リイ 種 イン」さ水 此の外幼蟲 H Caterpillar (Datana mini-0 水に四 F3. ど水 蟲 墨 の食害する 0 混 此 合劑 幼 オウン る枝 與 - 1 2-尾 T 30 X

を、ツ、ハマキメイガ」で轉す、東北北 幸樹の 幸樹の 螟蛾 Phycis indigenella 本邦 海道 1: 1 T 江 あ之

> Č 同 時に行て大部分驅 果蠧 さる 北 15

nella) 十。幸樹の Codling Moth or Apple 依りて大害あ さ稱し。 全國 本邦にては之を革樹の「オホシン ることあり、革樹栽培上大に注いす 般の被害にあらざれ Worm (Carpocapsa からか、 クヒガ 地方に Pomo-

は、第一回より十日乃至二週日を以が枝より垂れざる前に行ふにあり。を果物の「クルミ」大となれる時、面注法なり。其の灌注の時期は、花の 1 リイン、又は「みなり。 ルミ大さは、「クルミ」と譯し、 ツ噴 に混 假 コンン して、或少さき「クルミ」類の果物なるべし。 に適當なり。其砒素劑は一封度を二百五十五「ガ ッン じて こころろうれ ・使用 回より十日乃至二 の水 物を以 以外の ずるにありの当灌注法は噴霧器及び、又は最も良好なるに「ボルドウ」液 ざる前に行ふにありの 最 ロンドンパープル」等 て施行すべし。 も有効なる際除法 ば大形 種々の葉な食害する幼 週日を以てすること一 し。(国に果物の) L たるも て比 花の 尚此 In 例 L 器下するや 0 Hickorynuts 次に第二回日 は の法は 75 7 础 11/2 素 だ。見 IJ . _ _ 11

所 0 III

輪を差したる間

げ新た関

み紙

10

場場 物技手

3

3 類 0 は肌 害 瓜菜蟲 東過 なら 0 んの 7): 12

そも 3 3 舐 かっ 3 300 1-食 2 100 色 便 1 3 > さする るに 左に 此 73 13/3 3 瓜 喰害 る方 類 弘 は最 验 至 が際 11/14 0 大害 るの 法 法 だ簡易 方法 学 30 4 胜 30 幼爺に して 蟲 夏 日 75 (1) 3 3 有 12 b せ 3: 勃な捕然蟲せ h 30 12 3 と間

> 豫以 き得 防上 h てつ其 0 することを得ば 過長す 12 柳 april of 0 〈窨 、治農 るまる る は 7 古德 137 0 を記 H B too j 舰 被 5 (1) -1 原 ば 20 便 (1) 好部 物 3 を利 なり 斯 10 13 使取 1 0) 00 用 如 と言 -59 L 1 岩

T

薬

~ 瓜

雕を

j.

5

3

13

1)

元 瓜な

沙法

73

せ (7)

18 し氏 0 居れ 衰弱 は 餇 し斯物巢 雅 育する するも 香の一 が戦が照 りかい しきも に驚 語を せる 万 法 崩 细 何 \$1 · · · · · 必然に Di G 3 33 0 基氏 方法 511 6,0 7 郺 > 0 + 0 から) 加 () 學學 200 る窓 れび を総対の T 000 (1) 谷 巧 T に流 能頂状民 弦 743 L 生 て 一を受け 意に 1-10 逃 て芸集 15 2. Y' 100 III. 12 h 10 100 (T) 3 とすっ 3 ME, 竹件 2 か対果を管理 17 11 150

紋 0 古 折 り開紙 是 0) 折 b 輪さな 3 4 を るた

方法

瓜

酒

0)

は

1

3

此

流水第 石高等 縣

ん以得 3 13 7 37 於 お際に 3 8 10 7 73 シ目 かき 3.5 方羽 南 3 れば 少し 如共 なる 0 30 3 3 i 和に 4 カ 採集を 1 未 名 图 0) 711 >1 州 だを附 九州 1-本 現 ネ ton, 並 郡 1= 3 カ びに北 てる 記載 に就 をも 試 12 千邦 7 L Fill 一最简 千 3 あ シ 1 博士 (Stenus 77 孙 儿 T (1) 0 1 17 B 解 地 3 地でして報告して報告 道 述 0 とし 本 IC 個 松村 7 Till 湯 本 所 あ 松年氏 和 T 12 1 (1) h 九極め F 諸 1-は てっ 関する 識 右 八九州 ず見 2 T U) フ 3 Sharp) 普通 3 記 採 及 解 13 12" 酸 2 分 11 が 彩 17 カョ 示 見 共 新 3 13 1-古 3 にる於 地 te 3 笼 示 供 メ 部 L 12 1 4 T あ 1: さ種

> 先端 名 1 B 初 時に は 鞘 1-L 1.1 17 稍 至 0) 1 殆 3 rja 暗 深 色 明 1= h (形 10 商 13 1-T 從 20 20 [1] 得 6 ひ判 12 713 100 11 0 7 然 务 な 流 3 船 世 3 -倡 かざ 111 [11] 11: 3 THIS 0) 見 0 事 112 をあに 脚 75 存 南 tz 可中 至: b 15 13 37 0 35 A A 長複 衙 胡 1)?. 年 1 1-FEE U) しは 11 (TP 細 愈 知 13 能 18 かり領 W) II. 25 かっ

同市 外余 年 出は 水熊 大村本 通 江出に 村水 1-1.1 神 於て 產 元 た 少 水 水前寺)境、千九 2" __ 頭 3 30 1 の得 加内 > りに十 加 0+ L 然豐 12 丽 北を月 得

片

植

I

t

發も地にかった。 を依然で 6 本 生 施 0 以該 TI 然 居 抑 T 水 L は Ŀ 3 h => 多 Ī 完 A. 牆 1 t 斯 全 真大 其被 T 0) 1 N ク 產 73 减 滅 13 ら生な退 々害 彩 13 馬區 非 3 樹 損 3 除 常 害 0 3 3 害を こ預 墨 1: 理 1: 防 基由 3 多 3 クの産 なく 1 與 1: 3 1: 因 如 \$ す何 3 努を T め 以 多 て 般 卵數 1: 居之が 、珍層 3 13 1 る際 しのと 细 亦べ除か大雖生

る早は

HI

東本

京和

12

木

附

出に邦

大はに

に近

で於

蠢根殊產

ゆのにし

き数

て産 2

給

行半す

多に見

數傾な

きり

せ腐

拔多微

1-

3

敗をに

0余

110

73

和

T T 通

も春

多

聘

13

3

步

3

0

本た

得 發

~ (

色を

U

12

3

M

複

HR.

は

1210

73

大に

太

BOTTE ! 3

信

1=

7

27

P -15 南

就

5 3

T 8

13

村

墨 松

0 10. 01:

敦

4-3

就

ぞ 6

記

5 h

n

72

0

炒由

1

0

鬼子に够す 然をの 所中に孫害日 ヤを 0 50 20 3 合計 11 17 34 20 13 8 形 1-绚 法郎 100 B 7,02 100 凡 殖 1 100 檢 余 细上 K 0 千 8 1115 7 世 F'S * 力了 6 -1 AL. 12 S. C. 世 氏 3 (1) 8 0) 21 於 500 南 億 水 30.8 會 32 0) 害 1-3 工 -6 1 曾 種 大 300 其 1: -12 T h 蓝 一治六 E 铜 10 12 信 T % 2 () h 0 3 粒 100 調而 3 0 ほ は 七 能 14 8 3 20 套 去 粒 Con Sept 1-かっ dy. -1-5. 香 77 17 歲 藻 6 n 11 L 合 百 せ 13 1) 13 否 1 11 35 = 因 C 厅 -12 190 19 T 粒 千拾 凡 H 能 3 粒 死 ने 6 計画 南 11 (1) in. 1 300 置 徐 13 1-12 滁 74 d. " 1-D: 3 1 0) L 八 粒 -13 0 残 12 1 省 -19 350 M ~ 3 開 2 五. 3 3 け手に 素 3 防 75. 3 2) -1 B :) 63 2 3 13 方是 題 13 1 元 37 彩花 十 3 10 1 ---乃 (3) h 8 The same 小道 1930 b 13 以 存 死 はん 試 至六 一个 17 19 3 77 鄉 13 FIR 3 12 T 3 L HE 11 5 1 100 力 拾 塘 叉 惟 加 HATE 6 1-3 12 -0) 工 1 7 珊 2 產 12 10 技 百小作 也ら 部 6 0 カラ 1% 個師 飅 卵酸が附 b 100 ò 類野物

> h 3 > 五 3 は加生は 方 故 害 の部 00 な 古 T L る雌 造 3 1 螆 至 せ b 11 石 3 第に 3 3 13 防 な け回 損 上 b n 验 T 注: 0 は 4 該 1= 7 過於 90 1 寫 加 动力 y 害 害 幼 O 言 (1) (1) + 川寺 妙 拾 圳 干 139 13. 鏠 13 1-明 h

全面 L 便 去 6 成回 15 870 3 知 -7 0 せ 1-0 元 購 得 13 6 して 37 月 沙 to 派 3 2000 高 升 割 3 0 3-Ŧi. 0) 小 13 A 合 ... 拾 10 (7) EX. 錢 る 放 (1) 豆 4 E 言し 武 1 錢 余 不 13 76 2 ---3 (1) 2 h 4-拾 なら 是 瓦 は 良 1-1) 3 6 h 5 厘 (I) 13 墨 1-和 13 時 13 孩 九 ā) 113 37 (1) Ta 报 すい 4 0 是 b 中 1.4 3 13 3 to を以 Ti Y's 抵 B 約 -[石 2 3 11 23 内 龙 8 13 蒙 别 然 0 ったい 1 1 割 な Trial and 害 5 Tp ITL h 言し t (1) 混 遗酱 川青 せら 過 13 13 3 3 b (1) 被 2 升成 15 害 0 - X. 信 八 X ___ 害粒 格 拾 では L 50 44 金質 Œ 1% 0) 3 TE 石 有 治 L 0 10 --> 10 升 於 1) 亚 t, 1/2 7 招 調 厘 (1) 行 收 3-豆 大き 7 30 一 页 支 換 藩 福 Fr. 3 333 1-129 (V) an armit 3 を成 升 夏 110 まし 100 世 周 110 を見 计 13 Y-1: か す 13 一首 八 用 1. 小 3 1-3 7 3 (1) 22 10 1-3 企 價 43 10

及質 煎 のののの 語 h 0 T 周 A. 北大 からう 3 接種試験及び食物試験(Feeding experiment)の 亦楊 かっ チ 剑 前 0 war. 心壁を 19 て直 に多角形 P 急なる [] 1:2 版 7 题月 徑〇。五 7 テリ T 1 (1) 在後 所。 間 (Chapman) 隱 せ 1 2/ 沈 3 アーに 120 分礼 3 ノキ電量 3 より きが 亦 群生 究し in the - 424 -[17] 1/2 1/2 体 7: ... a. 12 1 WE 〇、八五 の研究 がない 3 TH. 12.7 -7 11:0 い見 グ 1 0 7 ラ il-- 1 此生 幼 脂肪 高 y 香 1 ミュ 其幼蟲 サー 行うな 70 1 -13 第七版 得ざる 明 13 1-12 原 3 沃 37 1 13. も無數 應 6 7 T Glaser Ire. 1 中に於 .0 氣門 北等 Es 7 他 Ci te 4-1

注等に 华枚 によ に播 12 3 1-马結 · ス 3 t 1 10 力 En 金龜子の幼蟲 F (Gyroccocus flaccidifex) によ 3 it 病 h 6 1-113 力多 ŀ 4 -6 64 世 3 治 り、 登場時を以 13 も、赤芸族病を意処するなる 此等が 間場地は 0 力; 6 一硫化炭素 せ 生長 に滅 30 あ 乃 病 地面 をう 7 11 少せ 結果 有効 7 苗 潮 より 17 0 金龍子の 及び山 U 能 1) 6: 天個 13 さる 1940 I -12 才 30 を興 5 1) 20 をし ッ ilis に関 T 1) 117 5/1 3 2 作用 質施 山林植物 Mil. 8 3 ブコ 葉 ALL STATE 南 幼 7. な 幼 命 42 T > 111 3 ス 上 は 力; 養地 るに 於 せら -3 1 13 より 食 から F 20 2 12 -フ 匍 The state of 3 III. -10 12 5 何と認 掃 1 3 りの又二硫 13 66 デ うり 設け + 1 1 50 硫 7 たり(ナ、 丰 よ Lo併 デフエ ---1. 15ki. の初 せら 各行 6 T. >5 的与 0 3 せ 没 丰 P ツ せ 32 70

共九に

哩

ち

F O

华 即

は

鉅

ブド

法

施

砂

6

7

113. 1

3

2

13

h

此

0)

湿

越

三〇

文皮

織

冷

毛藏

W. cei

十嵐

四

工地

カは

.73

る四

から

華害

1.0

127

重し

(3)

h

4-

40

黑冷皮

小脱及

13

4) 18

1)

n

流过

物ウ

Si II

1

3

-7-

TE

度

7

既はば

初

5 TO

11

治

之を使 注 乃 1 1= ig 13 3 (3 1. 1 收 牛 20 潤 古 を世 3 用 E 200 垣 1/6 7 才 等 0 響 13 1 加沙 1 13 t 乾 12 -1 13 + ス 六 1: 燥 3 b 1) h 3 华 3 籍 乃 0 耞 to は 湖 5 13 耕 至 03 78 时 3 h 硫 個 カラ 11 3 [] 12 0 6 77.67 40 120 为力 炭穴 训 彼果 0) 3 ナ 深 耕 20 幼 4 Tim 13 1:1 8 0 設 250 3 世 10 木土 111 此 3 100 BRE 17 () में³ 27.5 活 8 瓦 3 3 學 推の 3 入 斯 ~ は抗闘 __ 100 3 为 < 力化 17 オ 12 + (1) 陽 - 70 -ン 様に 1 加井 2 墙 ス 地 0 ヤ加の 5

濱 て哩 1 い水 1 施技 11/2 0 3 コ 水南 YES 訓 14.1 捕 (1) 0) (1) 20 败 溜 1-去 木 水摇 113 門: なり 1-ク 鹹澤 溜 中翔 木 + チ 却 4-す水 رئے BIL 0 1/3 かき 力 せ 牛 3 ば 智 能 败 3 毒. 1: 防 " 他 福 13. 所 3 1:10 沙州 温 1 じる 随线 4. 7 海 sollicitans T 0) 力 1 :7 13 1 3 0 败 濱 2 ブ 附金 N. 0 から tio 不 地 Culex 1) 3 110 CK 17 ツ 部了 も斑 子 3) 翅 j. 73 'n 8 カ cantator 0) 寫 1: 原 47 ツ 2 蚊 氏 ME 存 0 1-古 13 型 北 南 3 The 1. 向被

號七十八百卷七十第

草排 世 でつ地 1 6 1-30 0 h à) 水 8 -69 收 排は 14 3 Fi. 1) 5 を 彩 ベガ 5 水 1-の・層 18 3 35 fili 点增 碧 至ら > "L" 世界 5:0 7.0 7111 清 0) 13 15 h 100 計 1 -は は 11 3 5 1 13 1 力; 此詩 8 12 ナ 12 1 全負 せ か D + b 品は 3 3 IJ. 1,5 3 135 域 3 3 SE り排質 5130 13 ~ B 6 0 水施 ん多 墨 然的切 E. 分 抽 はい 平 13 13 53 工 1)13 均 四 1: 拉 h -j-即即 以以八 力 والزا 0 14 瞭 體學 200 1-此 -- 地 1. T 加剔收 て出 0)

75 問 rio O 3:5 ~ (1) 箭 11 h 杏 德 餇 11: 11% ツ 181 20 1) 養 702 7. F ラ 0 1 水 -Di TO. 3 Lestrimellita 惷 2 -)-L 河 なら 月な 6 脑 135 3 せ 7 Dertoni) 態 67 13 の真 0) 2 蜜 100 J. 1 h 3 0 5) 卓尔 ŋ 種 50 0 0) 0 13 亦 13 水。 FZ ナ 周川 曹 ナ 企圖 10 b 闸 2 野 致層 丰 n 10 IJ 米 31 片 1 Melipona 1 バ L 1212 0 T リンジ 價 密 ナ 蜜 12 ラ 150 73 原の 3 蜂 (Trigona 差 末 顾 5 トリ 7-6 7 0 业军 2 17 2 3 H 1:0 館 3 30 本 5 2 ス 0) 1 愿 層 里了 业务 1-h 3 崇音 劳 14: 0) IJ 種 0. (1) 否

最度 3, 光 h 12 3 0 子 > 1 度に T 13. 位 7: 皮 3 730 1J 新

せら るった 文 出 亦變 24 137 12 直 古 b 14 10 北 0 70 有 せ 3 37 3 7 6 强 かき h ば 包 日 注 0 止 飽 3 為 1 < 噛み付 を備 3 ま 攻擊 は 射 1 くまで 12 AL. め る鼈 ず には 沂 100 n 50 n 50 30 痛 3 à を以 き毒 0 1000 他 追 13 牛 22 其 0) 田 活 其忽 老 U 百 勇 動 來 30 7 針 古 0) 型 学な なす 心る 15 30 h 3 ~ 如 15 377 何 廁

類にし皆な、何繰する其刺ときに

H

1

峰

に似

全蜂

3

思

は

3

3

15

73

验

11

を見

発

説に

1

7

30

ふが如く質に驚くばかりなり。然れざもこんや趣音鳥く飛び来るさきは、さながら本

b さる 印剂 あ 0 TI 5 小學校高 生長 10 清 7 るも b 25 鹼川彥吉 幼 所 7 拼复 る 咖啡 過 0 京山 1-13 73 fich 他 3 h 50 腐敗 版 手 7 一般早 3

規程 する旨 たる 步 柑橘 1 から 13 72 を報じ、 n ば 3 青 害蟲驅除 言詞の日 今回 100 前號 同 0) なるこ 々號 縣 よ め り該 さを論 於 法 を T 紹 11 流 程 0)

傳習规程

樹 3 112 3 作 JE. 3 青 行 兀 年 西安 樹 坝 无 拣 韶 月 内 本 於 縣 方 7 合 法 傳 18 10%

李

間

以

1-

號

第

0)

L 生

T

に四

は號

左着 傳

樣式

修

得間

項

節

(1)

智

1=

T

傳

け

12

3

给 推 條 に定 L 四日 12 2 30 者 3 格べ にき 悲る 3 0) 島を 司左 0 郡四 市和 長に よ分う

0 限 0) 希 望者に L T 特 1-許 国 せ 5 n 72 る

稻 THE 岩 1 島 郡 115 會 農學 試 脸 掳 0

りの他術島 る循縣 b 員 仁市 し町 て村 义 11 12 府同 縣 1 思 t b 官 這 本 H. 縣 試 昭驗 會據

一條 もは前あ 1 の州項 前 は目第た技府 E 徐 -以一 週 金部 上 Ti. 間 3 所辨を發第 以 內 どす 第三號 宛一 三次 の號 手の 當 傳 す 3 習 30 四 支給に 號 潜 1 0) 該 傳 しは 其傳 训 す 他 33 る間

第 村四の中 の五 元條者の る値 條 用 狮 等傳 名傳經 羽白 智費 18 K. すの場合 介生 せ 蓝 は しの薬 部 管品 TEI 酸樂 彼 杵 瓦 液 斯の 郡 燻取 伊 蒸 扱 木 方法 力 朴 Į. Di 器 大 草

> 於て

É

1 驅

1-於の分

-

地

将

12

村施

-

0) 識

行根

定쁣

付延延

どる

地

当

し師

6:

我

1:

主 to

T til

る其

すの

証 語が変

もに今ルと用初り十本容員 年 EL す (1) 0 す九因 る雨而 3 +1: T E 斯二右 迄月十 之 いしと 至着 L 長年煙 蒸ル犬 T 修 H 3 に篩 こ間及 第三 方何正 得 擔 八 し縣 ___ à 般 矢任 日 7 下月法日 証 一期は二 一期は二 一期は二 のせ 谷 ヲ間年 THIS 修果 - 20 日得樹 0 はのの月 二期 セ害 は 十六は 寫 實 は期 シ蟲 E. [1] 5 今 縣 習 に推 コ 騙 日 沙 除 後 を主 作 H 年分 T. 3 か 月 三ヶ 農 紫 j リ何 7 證必同 2 5 -1-19: 各 係 師 1 A 月 三る縣 115 月 日 + ナ より 3 學 -11-五名 IV 240 科 期 H 11 11 づ件

Y

13

di

酸

瓦 日

泛

15

生 は

3 12 00 る山 極 て害 FOR 多蟲 明 中 る町除 上出極 的 がを 聞 張 寫 h ど云 的 5 枯 名多 ふ指 死 介和 世 震技 ~ 选 師 古 6) 0) 30 为 III 育 12

6

3

3

ずん

THI

1:

12

美

病

殖

100

大ん

一十

0)

3

高

0)

沙

3

7

所縣 ^ 1-高 量 ß 之が 18 0) 内 め 大阪 來神段 1000 同 1 村 外 4 H 調品 13.10 枯喬 懿 近 的 朝 除 H E 1 3 h Carried Services B 行 音成 於 施 3 萬 7,0 0) 30 さを 立 行 14 策 -1 1 間 杳 2 寸 之が ブラ 30 -30 1 1 には を命 海所 3 は 35 5 0 都 設備費を議 以 外設 介 T 九 ての ず 殼 1 せ 合なりど。 しか 8 外。 端 5 餘圓 13 回に 神 出 b 8 兵於 精 百 h 2 3 决 庫 同 H 米 あ 縣 縣 TA 本 3 1-1 0 1b F 商 月 1 1-學 檢 省 7 0) 查 4 五 $\overline{f_1}$ 品品 13 補 H 近 0 T 所 年 10 17 无 助 四 彪 13 1 1 0) 大檢 を拾 證 苗 價 百 H 與五 杳 か 0) 邁

1: 1-領 大江 to 3 す 136 H 抽 3 出 1-मुंधी 此 3 1011 0) する 6 1 70 輸 程 -30 3 若 1-本邦にては未 15 顶 决 司处 せる毛 3 东日 1) 10 11 え 改 1) 本邦に 取締 府 合には。 (1) B h 目 力; 於 取編 To Ċ, 規定 0) 輸 介殼 -5 如 查 CA 20 揚を 1: 中 害 100 -國 盐 之が 3 なり 颱 最 依 官の 岛加 Gr 輸 も猛 憲 8 h 如 本 取 燒 邦 2 入 0 13 3 > 0 取 害過 A 悪 之 よ 內 法な 73 右 緬 南 す かう 6 13 法 2 0 假 3 陸 北 カラ 次第 9 害 規 to 1 米 制 ば 验 定 to 各 商 定 13 月 11 地 拒

6)

5 間 عج 师 n 排 8 13 13 h 日 3 11 早出 < 阿 事の 實 何 3 12 13 3 かっ は 2

れ知

し前の述名時なが以驅し和修く を且 見 3 入法郎圖 等に る二 力; は 1 氏郎の 害 初 3 可 し和 + 100 5 學 B T n 便 則 L ~ 1 T 除 棉 蓝 13 < 行 著 37 b 蒲 訓 吉 in 0 桑 譜 -阴 にして、 所 2 E 層 ナレ 若 和 查 模 樹 氏 書 L 12 治 講習會 0) 見 屬 各目 言語 樣。 F. S. S. ₩ 12 h 0) 0) 害 H 册 気 習員 0) F 中 授 る より 張 17 无 1:05 -1 和 敷 -1 さやう訂 並 1-L 興 かう 年 許 各 不 族 米 は驅 10 R 1-就 L 0) 1--べ之を指 t 四 天 稻 12 金月 T 博 學名を 0 牛は + 5 作 b 0) FE 本 四時 -1-JE. -[FII 3 五 0) THE 3 抄 E 5 2 12 藝 20 0 []] 特 象 摘 是 300 云 名 席 13 北 M 同 加 示 法 設 30 点及 101. 理 1 管 樹 2 村 郡友 カコ 1: 會 南 13 20 與. 品 부 O 阴 學 7 カ 1) 何 日午 多品 12 12 記 寺が 南 5 2 博 1 質 遊 1 L 排 0) 類 0 1 お 3 20 -1: 述 等 ス 0 施 1. -11-から TIE 175 必 30 40 七十 4. ò 祭 ŀ 51 1-を増 栗 以 0 其 3 6 7 产 [71] 1 0 谷 39 B 全 Fi 內 3 13 情 115 3 午 5 Far. る 後二 5 12 02 祭 て前 E 0) 7 Ш 0 方 5 10

等。 要で、への經過(石版) 中でナンバスの教育と解体(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との教育との教育との教育との経過園(石版) 中でナンバスの教育との教育との教育との教育との教育と解析(石版)	○カミハマダラカミの比較(石版)○ ○キリウジカマンボの發育闘(石版) ○カスリバカモドキの經過蘭(石版) ○蟲癭の各種(石版)
編版) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	一
○ エビガラスマメこセスデスマメ(石版)	七字

○ 大学マメトリバテフの發生で鵠豆(石版)	○利尺饗童の経過圖(石版)	(Oアケピコノハの経過圖(石版)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	編	○ 「

©水年一月駅の京総上紅の夏銀九、十さある日十七、十八の記

木材の腐朽を防ぎら は 本 一社製品を使用するに限る 趣の害を

木樋、床板川村類(何時 ツ ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號

御中越宗第說明書御送呈可中候 二十面坪塗刷用 五升入定價。 **八拾錢**

東 洋 木 村 防 腐 桃 元 會 社

東大 阪 東京市京橋區加賀町 大阪市北區中之島三丁目 大阪市西區櫻島築港埋立地 八番地 士 一佐堀 N. N 九五 1 police of the same

和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取 扱可申候

京

番地
工事
工事
工事
工事
工力

1

25

長

本

所

遺式

1





行

業何

れにす

越次第詳細なる圖入定價表

岐阜市大宮町

橋

振替口座大阪

दिं ち

デ

ルズ

4

ロース級金文字入

六卷(明治四十五年分)まで取

(正價金壹圓參拾錢)

拾五錢

(正價金壹四拾錢

特價金五拾五 本せざるもの

回 (日 の蜂児 王群 注が意態 中に起 脹す に十亘一

月 並 生賣にれの其 左 五厘

りたる 岐阜市公園 和 昆 蟲 八 藝 部 部

る縣下

了 なる 2 -d は弊

る平

元年十月 抑 ヲ待テ全フ N 拙 者事名義 ス B 3 リ下通用實施 中甚 Ti 1 處都 ス 合 戶籍 上靖 ,24 1 未成好 改 稱 3 大正 時期

度呼名ハ勿論靖ト御呼ビ被下度茲 兄等交誼 大正二稔 ノ際 1 差支へ無之限リ 岐阜縣· 土岐郡 瑞浪村 ハ靖 二謹言候 ヲ 山 御探 也 用 相 成

瑞榮養蜂園

告

拾萬 更す此旨寄附行為 圓 本法人資產總額拾萬 學區裁 四拾六錢 四千九百參拾四回 判所 の所大正二年二月十二日 0 登記を經て資產總額 0 諸君に謹告 几 千五百八拾壹 九拾四銭に

所國法人名和比量研

細は例 は追て紹介すべい。 一用の方は郵券貳錢封入申越あ 八月五日より十五 日間開 す詳 九入

本誌定價並廣告料 財團法人名和昆蟲研究所

前金を送る能はず後金の場合は慶年分量間十級の事 注意し縄て前金に非らざれば養送せず低し官衙農會等規程上 半 至分(十二冊)前金壹圓八錢 廣告料五號活字二十二字語意行に付念拾號 一頁以上壹行に付き金七銭増 金は凡て郵便為替のこと 前金五拾四銭(五冊迄は (郵税不要 (鄭祝不要 一冊拾錢 割

大正二年三月十五日印刷並發行 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九等合併ノニ 前是事大宮則 縣安八都大垣町大学 李府中二五一六番地

東京市神川流道神馬以三

元福岡市

三枚党組(一號より六號まであり)

意組

號六三七二一許特

書葉寫轉體紙動活



は宛 る

定價

壹組

號六三七二一許特

書葉寫廖付物植

三枚壹組

金貳拾五錢



工蟲昆和名 番のニ三八一京東替振

園公市阜岐 番八三一周話電

粉蛾の ると同を寫 ボ 肝する 口道 こさを得標本で為

1] 1. 711 に物 て植 (同一月每)行蒙日五十)

际七拾八百第卷七拾第

(學 二 正 大) 行發日五十月三)

30

加

あ

3

大

和

白

蟻

家

白

蟻

(7)

兩

种

70

卵

霏

蟻

1

h

王

至

るまで各

七

級

宛

を硝

7.

管に

納

8

之を木

毫

市

列[

n

1)

弘

1=

木

邦

内

地

1=

於

T

最

8

普

通

的

1-

發

生

陰

伙

大

損

害

今や

白

蟻

11

天

10

0)

大

2

h

是

かう

標

本

0)

Ti tin

用

12

1-

迫

本 標 蟻 白

0 h 0 檢 13 B 的 蟲 h 面 製 裝 1 8 便なら 飾 以 素 밂 T 3 I より 15 h 限 3 め 硝 計 目 h 節 叉汚 子 5 6 鐘 柄 希 學 損 8 校 型 以 或 者 官 て之を覆 は 石皮 衙 は 等 此 壤 際 1 を防 速 缺 à ぎ線 1= 1 申 面 可 込み 5 標 T 3 装 本 あ 3 n 的



價

定

圓

参

金

(發五拾貳金料送造荷)

り調製す其他お好みに、

白蟻發生標本黃肢、恒春、高砂

定價

金

五.

B

荷造送料

金廿

五錢

方種白蟻 後生 標本 定價 金拾貳圓

施白蟻發生標本 定價 金五 圓 本もありの如き標

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番〇二三八一京東座口替掘 卷八三一题話電

Debon 1 House



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL. XVII

APRIL

15ти,

1913.

No. 4.



昆





號八拾八百第

行赞目五十月四年二正大

冊四第卷七拾第

クグシカヤ

ŋ

師修果船二月捌類の〇 の了樹作似氏〇〇卵ゴ 出O病害たさククをマフ の非療物域Oトホふボ 昆驅防平OデゲリOク 適所OOヨンエン蚊ト 美田樹まがダヤのカ 目動標橋害テシク血の報路金額ち造フャの在防 ト蟲島なので成吸除 附作像整産〇蟲ふ〇 〇業防す卵黄域揺っ 螟終OOO熱冬蚊 ろ觀バイ病かOが D 騙の類ナボ蚊の昆の 除介害ナタ琉海蟲幼 成設書のが球毛に蟲 績 よ撲害のに虫共一 行 O驅域蟲產產騙棲種 名除成〇卵す除すの 和傳統制〇〇のるダ技習〇絵蜂皇好菌ニ

0000000 Stema 特顯慢雜家 ? な別係鉄話屋白 ® 11 沙漫 紋矢岡長昆川金賈 和由就野田野

能男邓翁一三

ハ棲ウ 際就て

山名亦中長素

展展一

000

ク水へ

E

說動

防除上の

力 3

行發所究研蟲昆和名人法團財

治卅年九月十四日第三種郵便物認可

定價 三枚壹組(一號より六號まであり)

壹組

金參拾錢

送

成組まで金

演

號六三七二一許特

書葉寫傳際紙動活



質物の如く浮出 がいば草花花 がいば草花花 输筆 在楽品 比 書派 たるを

1

术

1]

T相值

る川で

同為時で

に能植

號六三じ二一許特

書葉寫博付物植

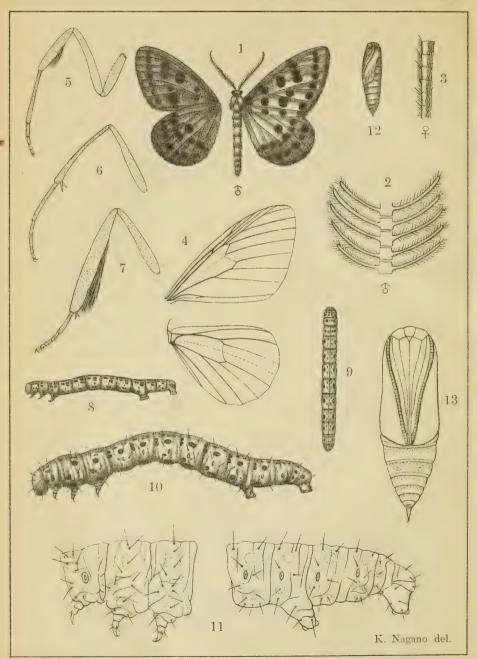


壹組

送料頂貼まで金漬錢 金貳拾 五

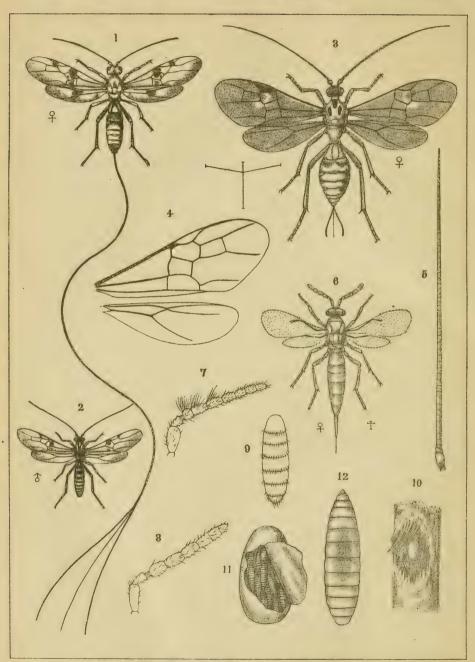
> 蟲 昆 和 名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐 番八三一島語電



(Arichanna jaguararia Guen.) クャシダエンモウへ





チバリドヤリキミカワク(5-3) ウホビバ(2-1) **チバコゴマタリキミカ**(12-6)



料

施

用

一

U)

方

法

13

思

理

j.

6)

3

號

ろ

經

行い

3-

1-

自

得

浹

5

12

3

を以て

之

-

弟

12

特

1-

農

業

1

(1)

50/12

理

3

E



H. 動

E 念頭 12 郭 植 北 1111 ば 3 POFF 130 马河 \$2 和 14 觀 20 果 0) 台 精 111 括 耕 20 3 改 Call. · 4.4. 助门 的 . 33 作 10 -培 12 (1) 135 元 H. V. 1 彩 流 1 13 : fr T 营 2/4 19 光。 米 的 然 家 79 自ら 13 5 他 炒 麥 1 1-0) Fill 松 No. A 州 培 多 促 D 淮 The state of 15 察す 排 1945 345 家 は 7.2 0) 3 不 4 作 害 36 PST, 7 20 之前 选 九 3 3 から É H 3 411 3 水 狠 别 --1-1-300 邦 5.5 到 北 经, 漸 [] ----す せ 幾 13 除 3 的 部门 Tij 1 60 百 13 170 る 1-Hill ナリヤンか から 子 現 500 FR3 方 0) 稻 SE 4 7 和 法 想 防疗 得 來 は 此 13 除 20 は 副 稻 0 0) 此 計 1= ~ 州站 食 P. P 干 1 如 從 世 承 3 物 此 差 L 169 2 h T 的 狀 12 普通 惠 他 70 M 麥 農業に 態 7. 铺 T 3 别 是 思 結 13 作 1-的 7 實 呈 自 12 1 果 助 0 12 せ 動 害 T 0) は 例 九 るこ 3 栽 智 15 蟲 的 ~ してした 培 堰 1to 1 h 0 U) 所 3 元 米 消 h 0 0 人 古 流 差 SHIP! 麥等 bs 1 同 長 自 ろ TES STEE 型 受 4 動 から 紫 道 を 910 1 0 的 间 耕 然 的 接 11:3 3 (1) 73 13 源 15 1 作 1 1. 3 1 收 か る 的 1 考 は 11 20 3 此 害 穫 0) 1 以 [11] 1-劣 酸 13 墨 1-あ 12 T 0) 矛 的句 1-6 盾 間 10 73 3 中 fin 播 1) 訓 沙 1, 係 源: T 113 15-'e.' 科 -12 IF. 2 俗 177 未 2/2 淮 녕비 [91]

大 年 250 月

(=)(130)-六 H Ti 學 け 意 來 田 6 73 h 0) 3 3 10 17 5 1.10 培 老 12 ~ 1)= 12 6 72 3 如 32 130 1 C, 肥 些 2 3 は 500 か を見る 新 + ... 4 華绝 カン 100 7,8 2 i 红 慣習 意ら 害 250 而 4) + 書 20 造 派 44: 7 6 隨 (T) 12 6 1 智 3. 語 恢 -1 - 4 . 1-果 0) -3-T -1. 樹 復多 是 1: 13 1891 3 基 E 3 5 (1) 11: 注 3 ~" 意 温 輸 Ji. 1 -写 1 越 0 他 370 h 福 業 6 1 M 110 CK i 3 培 3 11. 10 人 1-17 門 75 界 辦 1-0 高 5 かか ill 0 15 13 . 1 10 か 3 窖 15. 13 5 羽雪 3 6 5 から 2 117 3 . 5 す T 寒 穩 墨 7 1; (-比 1) 新 1-(1) 75 -}. 0 滿 德 1-酸 大力 H. 0 版 行 八 7/2 き 纸 惨 彩 放 谱 1-為 版 的 足 13 日 13. 1 死 證 害 - hy 1 15 2 1 殆 1:3 1 570 1-自 カン 亚 12 途 害 歷 鉅 動 4. 70 品 33 12 1,50 3 C, すし h Dit. 史 的 界 受 收 + 得 造 常 En 9) 力多 話 3 加加 的 17 利 STE STE The state VŤ 4. 6 70 0) A. 4 初 多數 MI 相 便 1-100 家。 1-る 6 h 30 拌 得は。 E 初 清 然 113 之を解 10 擇 12 かっ 1-2 計記 25 (1) 影 3 学 200 技 (1) 3 150 3 0) 此 7-殆 3 岩 破 せ 道石 0) 術 6 3 る 6 17 .3 ___ 釋 多 50 11 3 17 Jt. 1-1 如 15 ---0) h in から ć. 20 彩光 念、 利 ない 害 寸 3 4.15 1t; 37 和 3 n 1 S. 1.4. 1/2 in 1: た 不 7 2 à) 5 1 0 はい 10 李 7: 5 GIC PL 苗 後 (1) T 随 11/2 影 劉 堂 Te TI 是 13 Ric 加 36 1-木 此等 遭遇 結 等 要 1 Ŧ 令 10 73 14: かつ 377 兴 3" 書 100 IN F 之 · 300 3 好 1. . 1 1 13 19 遭 质 逝 0) 1-\$2 13 5 iL it 4.4 -C & 現 it. 3 作 17 100 jille 7. 1 11 1 次 -かっ h 级 Ä 洪 1 對 T 137 1-杨 1 学 1/15 かる 世 勃 703 5 臣 一界に 13 かっ 1-L'li -) 12 --行って 到 米 T 3 此 1 45 11 -7. 5 持 27.0 1 1500 3 7 ろ 爱 战 13 - 50 11 础 3 索 肚 4) (1) 自然 1-排 功 111 1-新 E U Tie N. To 13. 作 初 4: 决 725 [31] 2 T 15 20 113 18 0 す 35 16 6 期月 1 你 影 301: 的 潜 in 13 L 3 è ---م دريد 0 之 T 計 傾 0 d 歐 ii. 577 ti TC U) AF. 父祖 温かど 问 比 ~ 13: より 洮 温 冰 111 米 さに 栽 3 更变 害 简 用 C. S. 1: Q--- neep 大煎 惯 50 才告 H 果 景 47: 1. 11 居 1 他 往 210 T 1 3 爱 7 , 2. 南 若 初了 1/2 動 5 ~ 些 THE ST 13 対う 4 1 11 1 1

念

明 10

注

恶

10

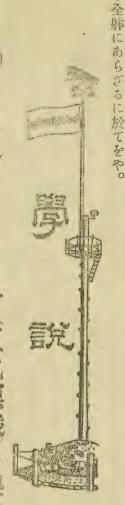
.,

耳

老

0

师 栎 132 12 1-其 に意 在 荷 產 \$2 額 13 8 祭 70 A: 產 酒 國 家們 37 7111 17:1 153 沙 40 兴 - 3 作 F に能 8 2 か TI + 6 5 THE PERSON NAMED IN カコ 之を 3 せ 5 30 るこど 3 論 1/4 3 12 古 2 3 n 人 行。 阴 0) A 19 名 祭 附是 丰 新達 個 食 R で製 皆 的河 12 到 % 3 1 今 3 副 す 食 0) 以 呦 矛 7. 盾 况 3 一多 决 0) h や吾人 L 轉 T 倒 歷 倾 1 連 何 (1) 所 的 他 70 (1) 15 1 低 17 向 93 43 10 到 行 1fi 放 到 1 70 任 0 排 3 -5 73 力; 1. 1 一一 -6 する 持ず 宜 殊 (1) 1 作 5 双 1000 物 自 方 The same 共 被 的



赤 台灣總督府農學試驗傷

其學說 界 3 30 Schoenobinae) 12 E , なする 1 廣 bipunctifer 2 金 く使用 ブ 1 のなく ン 致す ナ ン -63. 氏 示 6 が近辺 7.2 90 3 思する 1 in 彼 3 0 - 13. 0) ガは鮮翅 3 者にしてなな種 12 3 訓。 前 祠な 111 米 目 200 到 杨 U) 3 1 1 究家 思 學 螟 者及本邦 蝦 者 3 名 1 -11-世 Z Schoeno-7. 何等疑 i 原豆 見過學 有 姚 (1) 名 普 11 以 研 來 て、今

1)

同

蚁

0)

雌

雄

0)

標本

13

湾

もくは形

態将

也是

型

做 昨 年 35 19 6 1 77 水 4 11/19 级 2 看 2 能 所 手 年前 例 IF: 弘 12 S Bipunetifer なる 200 745 --が 75 1) 學名 173 120 FIL 60 生 13 1 13 7: 12. 2 ** 1110 3 FIF illi - 1 11 13. 和 715 3 73 名を 10 近 30 机 150 部 游 なす 15 命 U á 考諸 1.1 T 27 是 兄 IE 除 使用 多 報 法 3 見 L

大

400 能は 載Chilo incertulas と相 bius incertellus Wlk.の記載さ相一致し。且其原記 使用にか 左にウラルカー氏の原三蔵と示し参考に資せんと みの學名にして、雄蛾はハンブソン氏の Schoeno-ささら 單に採集標本のみを以て雌雄の區別をなて事 程甚しき差異あるものにして、今日 くるTipmediferなる公稱は、常に達 致することを發見せりつ 16

the wings 14 lines an exterior oblique blackish line composed of diffwings whitish. Length of the body 7 lines; of use short streaks; marginal points black. Hind minutely speckled with brown; discal point black; 143) male. Very pale fawn-colour. 15. Chilo incertulas. (Wlk Cat. XXVII. P. Fore wings

cellus This species has much resemblance to C. forfi

ガの雄戦な 依 單に同記載のみを以 乳り) ウァ サワ IV カ る事を断言する事能 IV 1 氏の原 クの博物館より て、直ちに 載は ボ IV はおれば、お 3 亦 " 同學名の基に分 テ オ (1) ン 採 才 集品 木 メイ 12

> し、今日迄使用せら 水產 異名となすを正當と信するものなり。即ち 523-Tipanoea bipunctifera を以下、西人口incertulas を以てイツ vol. XVII P. 143-chilo incertulas, vol. XVIII P. に於てbipunctiferaよ 中以前に發表せられたる(Cat. り。而してincertulasはウヲルカー氏 rtulas は鏡峨に生し 通信に接したるを以て。bipunctiferaは雌戦にince-び台灣達の雌雄を英間のハンプソン氏に送付し 究を依原せるに、同氏 ペシメン」で比較する必要あ たりい Incertally では雌雄の別名なりで 断定する事を得 りし 類せられ居る標本の送付を得。之れを台灣及び態 かば、 然しながら更にウラル ものに比せるに、全く區別することを得ざ テ 小生はウラル ンオ 示 3 れ歌りたる魔の bipunctiferaは たる學生なる事明亮となりた 1 トー小なの意見で目れなる ガの正常なる學名で見做 カー氏の るを以て カー氏の「タイプス Bipunctifer & のカ 能本產及 タログ

Schoerobius incertellus Wik syn. Tipanoea bipunctifera Wlk. ッ テン Chilo gratiosellus Wlk 才 ホ ヌ イ ガ ゥ

モン

工

グシ

中

7

は尺蠖蛾科中の

枝尺戲

亞科

(Bearmiinae)に屬し、黄下枝尺屬(Arichanna)に隷

Catagela(?) admotella Wlk.
Schoenobius punctellus Zell.
Schoenobius minutellus Zell.

プソン氏の説に従へり、叉屬名に就てはTipanoea・載に就て研究せるも、ツエラー氏のものは皆其原記

たきが enobin。園に属するもの ラー雨氏によりて使用せられた Chilo, Catagela, Schoenobius等やウ 加きを以 てし 此の庭に之れを省 なることは敢て論す るも、 ヲ 12 之れ骨Scho-ファ 1 る必要 ツ

によりて行へり。 附言 此研究に使用せる標本は、

飼育せる

to

Guenée) に記さて(第八版圖参照)

へウモンエダシャク (Arichanna jaguararia

財團法人名和且蟲研究所技師 長野 南 次 即

B 頂 此 MI 史は赤だ後表せられ 2 間せら 十三頁に詳記 圖 に戦につき松村博士は、 13 に比戦 今爱に之を略述 を附したれば。 18 0 れる を設 和名の下に之を略記して、 余 別する は鱗翅類汎 せられて、第二十二版 此等を一覧せられた を得べ すべ たることを見聞せざるによ 續千蟲圖解卷二の第百 論に於て Lo 然れ 才 圖第 こと 第十版 木 7 る人 九圖 7 ダ 生活 圖第 ラ 过 丰 10

> 次の如し。 なるも プソン氏並にスプラー氏の悪ぐる Moore)創設せるものにして、之が特徴 0) なりの 此屬は千八百六十七 所々綜合す 1 3 2 して -7 32 ハン 氏 ば 0

を行 も長 蛾 は遊離し第十一脈は遊離するこどありる 九脈は共開 にして鋸齒線をなさずの前翅は通常浸塞(Fovea) からず 唇鬚は前出 第三脈は室角に近く養す、 の極を有して上角 長毛に して前 て被は 頭より たの より後す。 翅 前方に は殆 第七、八、 出づ んご全総 第十脈 或は n

12 倘 第三 1 1 脈 3 ブ 室 Fila ソ H 2 角 Ii. 0 0) 际 11 ___ FI 近 部 度 石 接 產 b 0) 4 一子 0) 3 13 0 30 5 BY: h 臈 18

温 1 分 T h

館 Too. 13 雄 肥 0 儲 大 せ 角 す 11 密 織 胀 をなる 脚 (1) 顺

第 後脚 雄 有 せ 0) す 停時 0) 脛 角 13 節 鋸 13 協 ALE. 狀 大 及 せ び密 織 前 週 狀 1-をな 淺窪 13

第二 副 A 雄 硬 雄 枝 0 0 徐 70 餾 ILII 有 角 顺 廿 0 る 全長 兩 13 肥 牆 0 大 四 鹵 分 L 3 7 生 0) 褶を有 二まで 短 15 JK 3

B き總 雄 0 後 毛 78 牛 脛 節 は 肥 大 なら d'

雄 今 舊 屬 1: 13 世 せ 編 北 3 0 北 ~ 洲 3 黑片 後 0 ウ के 末 脛 0 3 13 毛 第 10 B 端 節 3 2 表者 ま 三區 から 工 13 3 To 肥 な 7 能 檶 大 h 0) 3 0 8 幽 A L P は 然 すい 40 30 1 T ク 有 1 à 相 習 n は 從 煎 當 ~ せ 30 3 30 此 す 有 7 きて之を見 を以 n 和 此 丰 は 50 此 TET I T 且是 以 之を第 屬 J. 0) 郭 雄 總 10 0 ガ 於 毛 3/ n U) け 1: 觸 10 t 角 17

> 幼蟲 特性 圓 筒 30 有 L.) & 4 近 T も 平 0 線 滑 3 0 75 5 8 2 ~ 50 カコ 鎮 n

日 東洋 舊 洲 北 洲 一川 歐羅巴。 語 比 利

支斯

-

ウモン Guen. エダシ 中 2 Arichanna

呈する 暗褐o 多 前 間 個 定 灰 總 2 ナレ 前 0 成蟲 列 個 横 系尔 せず 色に は 觸 1= 0 毛 位 角 黑 線 1 多 (就 往往 八人 列 有 0) 1 h 胸 此 Fis 外 災中室の 1: to 部 步 0) 雨 31 13 6 総に 常な 四 30 熘 橋 12 FIG. 11 Die. 侗 雌雄 刚 角 關 Tive ! 3 端 色を呈 沿 12 侧 狀 派 3 0) 0) は 後履 末陽 8 十五 0 1= 色 殆 13 14 して 黑淵 1 3 6 h 3 外 L 般に暗 線 ご剛 30 3 脚 瓤 臂脈 又紫色を帯 제 H: 列 3 無色の 1-THE . T 震 沙 亦 毛狀 E. 殆 Co 10 六個 Ti. 色 應 有 間 門里 另门 h 小な 精圖 TP 灰 前線 13 10 13 加 50 7115 色な る 3 1: 9 站 3 前翅 200 哥 脈 Si" 外 4) 總 樣 斑 さこ 0) 180 外 3 6 毛 to 73 黑 0 緣 即 10 発を 叉 3 に位 3 色圓 D. 線 松水 5 灰 H's 0 有 伍 제 325 末 +2 班 13 は

學

界 册 毘

盟

は器

福

13

h

胴

13 黄

发 福

色 色に

1

T

福 粗

色を

0 THE

E BEE

13

117

T

黑

毛

70

生

谷

個

西 11

各

背

線

列

1-

1-

j

て多

3

3

(1)

72

-01

或

13 大 1

之な

飲

2 B

は 亦

身本

3

3

8

以 133

T 差

圣

鄉

黑

班

1-13

富 5

66

B

0

班

外 外 叉單 すこ 8 Ŧi. L IE 30 至 くし 易 3 T 統 F 有 3 浦 1= 次 は雄 73 恋 8 3 な 1: 7 挖 初 至 五 1 彩 從 n 1 旅 L 黑 橙 後横 13 200 本 -(1) 17 h 伍 Por 寸六 3 4 伍 -1 3 漸 13 0 +3 73 73 淤 13 亞 個 晉 一次 h 分 よ 1 0 至 in 03 例. 往 漁 北 < 條 0 七 华 新 総 濃 6 室 N 後 0) 分 次 i. Ħ 外 11 應 0) 線 相 雌 任 末 景 졔 接 100 13 個 雌 端 13 塑 觸 מונל -7 二六分 層 5 1 Mil 班 は L 0 is E 0 位 绕 20 七 T K 分 乃 翅 翅 利 色 __ せ 個局 1-11 75 万至六分 修 室 20 0) 3 The 动 02 0) 歪 皇 黑 20 8 0 末 强 級 任 語 刚 端 略 0 7 は 30 表 毛 黑 Ta 八 雄 帶 除 黑 11 珠 る 分 < 1= 知 是 20 华。 7 75 趋 ح 0) (环

を有

3 3 あ 1)

0

1.

線

1-

各

節

黑點

智 黑 3

有 色に

特

3

0

2

を見

3

しつ

氣

BH

は

L 3

T

慧

图 1-

9

五

简

0

413

1

1

15

3

6 1 -

0 第

胸 [][

末

73 0

13 1 原

100 b 40 ~"

L

基

部 阴

13% 3

MI Just

轹

to 70

ば

Tie

寸二分

1-内 色

及 侧

3: 1.

印 脚

0 03

叉

加

基

U) 褐 六 加

渡

福

線

à

5 0)

-1-111

分 1=

生 は 6

是

中

0

ria 是 3 標 少 1-の名を るに 本 E 前 リー 翅 do 提出 頭 h 0) 地 チ せん F 色だ 氏 i, 氏 (Leech) と言 A. から 後翅 之意 は 此 0 h 基 種 から 0 變形 信 S 0) 標 £112 州 2 色 1 研 6 的 T かう 形 1 É 態 5 得 183 3 38 4 12

許 亞八〇 を満 刺 を有 13 は 'n 8 布 三月 0 躰 解 L L 長 D 經 角 褐色に 其先端 端 腹 13 温 旣 部 五 X 第 分 印勿 1 L 七を 端 11. て鈍 厘 節 分 此 3 -15 見 柯 内 4.T. 0) FI 50 15 略 外 る 紡 10 ~ 继 腹部 < SE. L E 1 狀 T ~~~ をな 對 L 15 T 幅 は T 七 1/2 1 E' 生 隆 分七 端 起 間 (1) 之に 0 厘 5 刻

Don. 石南 科 (1) 到 10 您 0 T Pieris

3 T 3 [割] 70 昨 T 為 集 は 3 ること 白 幼 7 5 る。で見 3 13 < めに化 見 l 13. 13 合 年 石台 Ŧi. 幼 造 a: 色を呈す、 0 7.7 蝓 卵を はなっ 12 ナかり 死 個 はざるを以て、 h 一層 1 五 70 化 h 3 6 ない 34 .1) 1 する せ 行 昨 之 加 T 313 福 h 交 幼蟲百 てたを 12 1 (i) 200 拉 是に 3 300 1.1 年 かう المالية に売ち 1 137 る 旬 6 0 大多 3 明 13 0 1: 33 產 1 3 0) 1000 化 飼育 悲しに n 龙 4 念 見 3 に對し 3 ig 化 17 で敷な ば b 3 b を見 て磐 13 有 130 银 1 2 酾 北 非常 之が 右 T 版 3 0) 13 1 白 3 13 知るべし。 言。 等 之 寄生蠅 10 六月上 3 T 幼 3 3 1 年 13 紋 14 13. 3 に少 經過は未だ十分 多 師 豐 CA 3 0) 來 胸 (1) الما 四 1-0 > 關 觀 T 3 は 反 73 4-沙 月 每 部 711 0) カコ 110 3 係 若齡 能 皆 年 纳 ---n 1 1 1 L 0 旬に 3 1 ば 灭 此 歐 寄 羽化 寄 T 12 133 存 7 繼 中 H きは 100 未 雌 は 福 僅 寄 + 生蠅 生 1-3 0) 旬 羽 だ卵 此 する づ 1 施 牛 4 卵 彩 (1) 1 h を受く かり 化 個 0 和 て未 300 尾 は 數 期 __ 岫 余 0 は E to 些久 頭 中 幼蟲 间 かう 13 殆 11 者 F 10 0) 闡 見 E 敌 卿 3 糖 郊 0 Till 旬 40 明 SIE 羽 位 6 極 化 害 20 平 息 1 5 を此 1 i L -1 探 37 的 to 0) 0 12 3 銀 h i 郭 せ 平 名

-

正

大

比較 1-版 越冬 る現象 1-古 旬 せ 長 かしかり かして PH 非 5 防 1-~ ~ لمنة. 常 的 き必要を見す。 5 5 及 10 3 除 らか U. 館 は 之を験し 少し。 10 1-る À 到 3 其 > 6 龜 13 成 すっ 日 未 生育を防 0) (1) 122 之が 本(本 12 念之 過き あ なら 3 期 ア ___ 但 72 る を は六 O CT 加 を被 ざる 以て 回 2. んの 州 -to - 1 且义 害 12 遏 月初旬 ピは 普通 之を 月 74 阜 20 岫 8 0) せ 國 見 寫 幼 6 前 以 10 113 圳 たるこ め 验 2 並 はい 時 推 何 0 TIO 13 九州 より 1: 後 X (1) 1-无 む 1-害蟲 方 1 刻 特 ろ 月 は (1) 旣 七月中 アヒ 华 8 1 有 d Ш 1 别 E 1= 13 寄 高 13 在 113: 赐 旬 多分 Ξ 9 1-七× h 3 生 It 植 1 分 0 旬 1 幼蟲 家 金 其 뺊 蓝 物 用 6 内 粘 北 華 加 1410 カラ 0) C 外 TE 支 使用 10 75 山 害 源 H 1-1. なっ 朋 せ 除 生 例 3

7 (3)雌鯛角 第)幼蟲躰)(8)(9)(12)は自然大其他は 後脚 版 8 一部分 8 毛の配列 訊 が幼 蟲側 4 明 ン翅脈 12 1 9 (5)雄 如)同背 皆故 (13) 輔 蜕 前脚 (0) が帰 派嗣角 6 幼 1117 分。 號八十八百卷七十第

學

h

0

a

する

蟲 盛言

東京市

本鄉 東片町

中 原 和

킰

鰓を EZ 又 75 3 スト 13 蜻蛉 る位 12 能 北 0) 有す 5 E 米 けに 置 fill. 造 合 (三)氣管 一衆國 のオ 態 30 るも 0) 1 TO 30 幼 水楼見 墨 相 3 -最 恕 智 於け II 1.7 7 を打 Por S 3 3 3. ŋ 造 てか 公 吸 B 3 3 テ 器 < 了 3 0) (J) 1) 3 之は 15 適 3 (1) 1 2 上 應 进 3 in 172 1 加 的 3 0) b U 1-1- Ja 3 > = 3 フ ヂ 呼 本 才 > = 2 彩 吸 三十 -IV F To 百 ソ 1-及 12 最 第 分 八 4 2 1,60 教授 行 --氏 L も 5 · ja 全 號 111 6 12 述 信 要 3 怒 h

研 1-以 知 不 1912 -) in FE 11 1.8 君 非 -W. は 12 5. t 般讀 6 13. 32 12 0 11.1 1 To H 0 0) 題に 绿 湯 1 AIL DIE 自己 先づ 管總 せら 氏 LG 就 2 U) n B 337 整将 0) 特 知 就 12 别 前 昨 10 7 提 40 蛇 年 0 30 確 嶋 研 能 ili 3 8 究を -13-海 E 蛤 村 なら E h てっ 科 IE どす 献 (7) 3 No. TO S 纫 郎 3 3 文 雷 滥 12 (3) 次 30 木 か 3 态 3 和 村 G は 经 18 0)

* G. 之等 4 it IV 1 11 は 鰓 ワ 7 (7) 20 谷 鳄 は ば in 研 氏 氣 から ゲ 3 學 幼 ラ 種 衣 地 沙 は 為 信 ス 管 趟 氣門 般 息思 他 額 作 光 独 魚思 酾 魚 0 0) 1-時 學 就 を有 幼 形 压 < 如 期 水 b Trached 13 代 過 蛸 螈 20 10 0) T 12 13 3 0) 13 ニニの 僅 有 如 3 普 蚔 蛤 補 カ (1) 12 3 中に潜 Larvae 昆 助 カコ 3 1 檢 通 類 刻 3 7 之を問 1-II. -5 ゲ 0) 0) 11 Sills)を有 世 見 豆媳 3 ラ r 和 艺 龙 0) 亞婦蟲形 3 人する性 The City 台 類 2 5 11 E Nimphs) 331 かに 3 0) 17 5 は 0) 1--3 ラ · to HI 1: あ 1 武蟲 遺 信 0) 岩 13 10 il 211 Ö 3 でも合む いるを以つての気 73 七 初 6 它 THE CO [2] 0) 類 0) à. 5 和 间 1-1-1 等 類 3 容 K \$2 B 限 易な たこ 3 50 3 3 (1) 1 0) 0) 此 大部 過 CK 存 水 7 3 3 は 見 40 > できずの Fil 帅持 プ h 1 路 0) 力言 テ 0 拉拉 分 す [7] 主 75 蛤 KII = 13. 幼蟲 Te 3 3 17 論 1 h 0 Lys Fund -}-除 雖 力 趋 A"

1

一を合

せい

有

1

3

過

[]侧氣管鰓

Lateral tracheal gills,

1

稳

0

簡

關

節

1

假

肢

些

南

b

7

ケー

ス

- 2 節 內 最 1-谷 生活 後 雪 His तं 0) 3 側 節 6 絲 1 0 を有 個 0) 尾 ケー 附 屬 毛翅 ス」を有 44
- 長 侧 呼 絲 败 FL. 南 3 t; 腹 部 0) 先端 1-有し 蛇睛 甲 叉腹部 蛤 類 1-は
- 丽 期 30 有 せ 3" 3 5 0
- 1 跗 3 F 50 節 唇 13 はま 爪を 跗節 頭 頭 部 部 よう より は _ 爪 短 短 30 カコ かっ 1 1 有 古… 息思 は 積 腹 刻 走 側に 胸 à) 1 9 1-
- 3 を有 F 13 Mi 部 より 有す 長 くい 尾端 に譲 豆 娘 业炸 類 狀 類 附 物
- さも、 此 等 蠕 4 要す 蟲 見 形 物 T なる 3 3 出 唇 有 (は 次 る 8 to..... 0 > 0 部 氣 よ 管 種 h 鰮 0 10 M は 0 形 定 尾 つっ 11 삞 種 或 蛾 蛤 小 N 13. 樣 額 棘 額 之れ 狀 K 73 附 以 北 屬

を有

B

0) 此 心 限 0) 腹 5 細 高 20 附 胸 區 部 物 (: 3 H 3 着 云 存 S. 9 往 0 旅 す 3 1 尤 E 100 0 h め 之は 0 3 强 历 况

科 腹 2 部 胸 0 中に 100 發見 有 古 40 せ 5 3 n 0 12 は 甚 5 ナニ 稀 10 50 Ò 力 7 15 ラ

中に 等 あ 水 遄 Anisopleura 毛翅 る 0 螟 類 腹部 を近 中、 蛾類 は 七 類 0) 13. 1= 此 3 之を有 0 111 勿 Sp. 有 知 論 ズ 膜 h する 屬 > ス 得 部肚 颜 蛇 d 7 0) 狀 To 3 12 シ 幼 蜻 3 罪 1 6 0) 蟲 0 会 3 8 は 15 ゲ 1-至行 (1) 寸 0) 6 及 は ン 3 n 膜 中荷 旣 コ 兩 5 紐 1 单合 U 合 方を 3 狀 ウ 验 獅 1 0) 見 中 多 併 蛇 L 或 3 てい 有 蜻 和類 35 す 12 宇 3 0) h 聯 蝣 3 幼 7% 類 甲

用 は 此 म 一尼氣 動 13 脏 常 的 吸 1 1-管 腹 3 豆 鰓 部 運 娘 動 Caudal 0) 類 末 2 1-端 1: 見 15 5 あ tracheal 附着 3 i 1 0) S gills. からう のに 多

ど云 くの氣管

3

してい

その

作

此 原 始 0 幼 的 13 蟲 0) 13 も 和 何 水 0 物な 10 桂 非 昆 3 すい 滥 や未 P 0 3 幼 12 思 盎 明 12 1 7. カコ 3 なら 1 3 此 ざる 0) 0) 多 尾 見 練 13 50 鰓

界 世 縣 昆

可し。 くは蛇 蜎 なら h בתר Q は 更に研 究

氣 tracheal 0)

叉 2 [三]
高膓 3 は 此 水 0 1= 葉狀を 首 は 13 t 膓 輔 極 h 內 蛤 め なし 管總、 類 洗 III T M 1 は 1n たっ 多 特 味 1 有 T 3 3 突 III: 3 0 0 吸 起 氣管を 興 問 を有 味 作 用 あ を贈 有する 3 L 形式に てい 1 肛 門より 多 8 始 して 數 0) め 73 0) T A 小 かつ 0 突 h 即 0) 亦 起 ち

> を悲 Swammerdam ! Sadons (Journ. 工 多 1 0 得 jo ン等之を研究 惜くに Linn. h の合著せし 希 カコ 0 < Soc. ば將 當 より 5 Zool., 來 1 The 72 發見され 0 本文徒に龍 50 研 vol. 究 larval 4 1 25 て以 よりそ 0 頭蛇 常 じに出 gills 來; 細 尾 は、 0 7:11 6 罪 1= 終 Gilson をつぐな ン h b ント 車

クハカミ 丰 ッの 就 承

第 九版 圖參看

财

團法人 名 和昆 蟲 研 究所技師 利 梅

前

即 なし。 驅除さ同 3 佐 ち かっ 本誌 き障 一氏 143 置 くる 思 抓 樣、 入せ 0) 害物 好 然るどきは百合根には或 3 ---實 温粱 3 四 驗 あ 該 「卷第百一 樹 3 L 感識は て、 根 を以て之れ は、二本共 て効果 0) 漏出 層區 排糞の 五 曾て滋賀縣 十八 を認 せる 除 寫 を除か 抓 號 め 小 3 に記 入以 5 孔 孔 \$2 TI る毒性を有 よ 此 口 來排 農事 1 L 1) h 13 1-12 T 15 iff 出 8) 雄 日 3 試 通 合 1 5 驗 根 せ か 根 A n 傷 ip せ h 10 は、 H 事 高 抓 根

> 二硫化 爲 ホ め 炭素 該 蟲 3 0 I Fi 死 4---樣 せるなり 0) 方法 L ル 驅除 に依 3 h 進出 工 3 より 2 テ IV は

等に 高 イ 價 充 ちい 7 <u>۲</u> なるを以 塞 等に 塗に き置 て、 蹩 くち て注 死 せし 入 質用に 少少 てる 事 不適な 0 3 直に養孔 TE 3 るの 2 3 30 から 祭 でした 12 如 該氣 心該 0 樂 は 付 孔 齊 油 は

は 酸瓦斯燻蒸の 青酸 め 里驅除 使 用 せら 3 3 0 時 73 青 3 頂 から 加 里

15

ماره

月

几

PR

灭 13.5 死 200 Trans. 法 劑 10 12. h · 注图 3 該 沙 過 赤 L 瘤 1-香 3 0) 古 為 8 0 3 的 藥劑 20 1: 狐 孔 除 一ち b 3 3 計 3 7 0) 3 込 13. 3 晋

問題 試 3 0 除 临 外 50 的 7 佁 供 濟 武 3 的 す 3 3 雪 13 ~ 用 5 3 E 0 8 的 を心 FE 0 除 30 8 行 Z 12 <. 10 ば 南 20 阴 San 3 1-3 ~ ह्य カコ 6 7 1117 管 11 得 用 HI 以 易 **C**h ち

吾 すの 幸 保 1-3 チ 1= 之な 角 Ā 12 500 客 0 生 酒 牛 五 11 利 b 極 1 1 1 用 單 0 T 對 0 的 念 す (-赔 1 T 而 利 利 之を 種 死 14 用 3 豐 力なる \$ 世 念 古 1 保 捕 就 3 幼 ~ 温 能 殺 過 3 3 0 2º 3 は を部場 12 せ 3 3 1= 和 左 5 3 寄 所 類 3 7 1 3 生 13 3 多 3 南 害織 其 3 -1-カ h -15: 0) 梗 是 温 3 0 119 ~ 頹 137 得 概 3 500 E C 丰 訓 額 13 南 さる 3. 除 38 1) 8 to h the 紹 設 6 X 豫 0) 次 カコ てい 介 矗 3 雕 T すっ 13/3 3 0 世 34 7 B C 然 h 到 à I 则 3 念 3 庭 h T 18 3 मंग 品

7 18 チ バ चि は 7 ホ ナ ウ ガ 15 ・チ 18 E" 8 8 ホ 稱 ウ 尾 TOIL 產 は 卵管 又 ウ 7

裼 佑 斜 X 1 中 後 丽 なす L 酸 腿 1.4 形 種 T 呼 麻 色を 九 30 溝 股 初 福 0) 7 BI 13 茶 稻 稻 例 色 唐 黄 13 節 (1) 色 細 長 = 5 前 福 せ 7 呈 脚 を常 志得 福 ~ 3 13 短 個 M 1 何 記 黑色 난 h 紋 3 は 100% 20 部 16 事 3 0 b 票 飴 1th T 3 20 -10 11 0) 0) 0 かつ To × 產 色 大江 圆 細 被 簡 1 13 恰 \$ てい (第 卵 第 是 \$ 色 部 毛 覆 [] 账 2 接 3 3 すつ 全外 あ 色色 뭎 超 3 雌 H か 世 h < 10 1 九 節 1) す 後 清洁 生 L U) 4 組 原答 版 1 (1) 腹 T 呈 極 0) 3 中 初 小 0 信 T 尾 1111 T CK :17 第 濃黃 かっ 総 B 80) せ 央 0 胸 稍 色 身本 h 毛 T 特 清 部 0 を見る 13 5 外 部5 項 13 Op 全 來 圖 長 10 發 0 彩 清 部 1-1 ITI 前 12 は t 色 第 朋 脚 < Nº 橢 纬 發 雌 15-的 存 E La 似 h 15 第 ーすい 翅 部 腿 在 狀 色 出答 能 す 褐 形 後 3 3 池 翅 红 大す 能 *0 力 -0 1 ca < 3 色に は 1 信 1) 呈し 0 は鼈 淀 を かに 细 乃至 兩 第二節 1 学计 浅 南 即 觸 6 鞘 樣 T 色に rin (in 角 b 113 n 1 J. 75 脑 -(70 複眼 13 1-並 0 长 72 色 11 5 抓 肚

B

12

疑問

3

しす

4

0)

1) 5

こクハ

カる

3

中な

P

F

1]

ノギ

チ

ク

۱ر

(141)

h 10 山 0 有 せ 第 3. 並 1.1 九版 雌 1-.6 胸 第二圖 省 灵 題 b 1 黑 B 0) 紋 小 大 30 形 高 有 1-分 す 黑 T 3 色 3 30 翅 卷 30 す 3 黑 No. 聖. 褐 0) 紋 あ 點

生 of. 4 解 生 1 7 ナ 佪 或 峰 大害 30 生 否 第 古 17 辛 0) 0) Ti t ナデ 700 中 各 試 確 1) 幼 13 3 1 1 1i 信 課 造 生 悉 33 3 18 3 手 かんり In: 3 あ To 信 集 血 10 [II] 古り 0) 0) す 6 7 i --1-1787 -++ 那 2 1 1 N __ 寄 T 得 Ħ. 部 古 一方 % 373 並 训 3 答 生す II. 12 から TE 3 7 所 1 3 0) I 1-形 美 75 1 of D 牛 n 才 0 3 南 7. T 1 峰 3 1= 100 外 天 b オ 1:3 高) 亦 8 0 p Zi-力 示 -1m to 4. 記 る 30 20 寄 1. 天 余 i Ö 0) 111 去 力 32 15 X 存 牛 Miles. ば 1: 片 幼 111 T 百 牛 en + 一片 0 松村 15 余 一点 13 E 盐 17 日 3 3 1-余 IJ 果 13 3 in < 茶 中 18 博 標 天牛 200 天 寄 幼 i 未 3 200 は LIX 双 7= 4: 蟲 1 生 11/2 0) ホ E 此 10 栗に 額 該 1-大 寄 0) ウ 13 1-蜂 3 は 蜂 1 定 續 形 寄 U () 牛 幼 13 13 ~ 13 1 を桑 赤 验 30 第 幼 め 生 種 ス 生 量 T たご 1-P 一大なか 0) チ 1, 3 否 幼 力 ヲ 如

毛を は三 複服 能 らずニ・〇 म् इ 30 L 脈 不 水 1-光 + 1 は X 力 6 7 验 7 峰 央部 阴 種 答 澤 ナル 111 寫 13 T 黑色 生 黑色 個 1 13 あ 節 1 13 J. 丰 0 小 十六節 糖 1) 該 隆 細 3 個 13 -60 6 T 1) 3 111 遊 0 少し 部 大き 3 微 宛 頂 胸 Y 起 知 複 JA. 170 1: 形 照复 111 毛 是 K. (1) 胸 7 カコ 15 1ì 设 節 晁 E 部 記 < L___ 1) 居 短 20 沙 à _ 祖 x 長 曾 1 3 和龙 10 近 1) The state of 小 15 牛 h 5 13 0) かっ 弘 0 0 橢 7 形 糸口 デ る 是 T b 乃至二、 50 h 前 -10-2 3 意 5.73 C 循 大 8 絲 0 脚 翅 3 T な 赤 1 13 . S. 赤 頭部 35 111 さい b 腹 絲 存 色は 溝 中 13 --色な 0 4 (3: 特 2 久 法 央に 在 38 3/15 1 1 0 形 4: H. 三對 行家 福 雌 1. から、 1-T 1) 13 1.3 州 1) 化的 111 1 1 2 成 IE 班 総 紅 1/1 例 各 73 1: To -31.0 胸 褐 -溝 源 His 7 3 6 13 以 简 义 縣 色を 動 0 色に 褐 は 11/3 黒色を 色 基 的 20 を呈 色江 紅 物 5: 著 光 震 标 7 永文 1/3 1 130 a) 部 侧 呈 亦 細 形 明 2) 葉 葉 to 130 1. 100 **雜誌** 管 2 色 呈 -0. 記 翅 10 7 0) 存 5 黑 雄 陷 後 紡 -4" 侧 150 是 账 B 13 5 月立 暗 色に Will. 紋 Sp 呈 制 STEE FFE 30 乃 方 鍾 業 临 長 高 翅 五 かっ

見

せ

5

る

1

を

以

て、

三次

I.F

期

1=

客

生

する

8

0)

73

3

カラ

明 知 完 0 學 氏 言於 m 4 0 和 3 幼 記 0 誌 1. 幼 T 品 流 本 蟲 世 0) 6 幾 種 10 5 鞘 分 寄 RIF 12 n は 生 五 18 72 去 4.6 月 减 す 3 福 省 3 る 10 應 朋 旬 مع 治 せ K. H より 見 南 The 呈 L 乃放 3 30 3 0 3 和 旗 月 3 餘 類 年 ナレ \$ 0 b 15 6 多 月 المرا 支 0) 調 במ 旗 發 T is 問 7 中 1-得 350 113 111 0) 發 3 久 ~

B h 天 加 初 4 Lo (1) T O) 栽 五 3 額 見 何 ---\$2 圖 2) \$2 植 然 0 13 幼 ば、 15 6 蟲 老山 角 3 第 1 單 T 雖 放 九 5 is 1 中 5 大 版 桑 1 余 問 天 於 牛 ich 天 て該 牛 4. 古 圖 70 去 0) 0 此 商义 5 幼 蟲 3 蜂 8 蟲 0 蟲 明 放 3 得 3 治 0) 大 L 12 # 推 3 る 15 測 20 愛 6 年 四 せ 5 3 讀 1 圖 八 す 0 あ 月 3 前 ~ 3 8 他 15 3 な 及 0 3 桑

四

年

片 双 h 中冬 7 針狀 光 極 13 澤 身 73 8 力 是 長 to 7. 3 為 3 小 + 3 熙色な 形 IJ 丰 Tr 及 1-IJ 111 產 L 7 卵管 今 TA 3 J' 3 11 7 チ 内 (T) ゴ 3 狀態 名 見 外 137 里 稱 7 紺 70 すの 種 18 寫 T 青 0) 腹 色 世 30 0 部 峰 to 0 帶 h は 0) VII 未 此作 ~ 水 部 湖 17 雌 蜂 種 0 雄 12 1-は

八

圖

鱦

角(放

複 毛を密 各節 から き狀 色也 を以 稍 h 產 即 は て 弘 3 丽雪 胸 細 3 CZ 形 12 ~ 態に 部 尖 3 北 3 翅 膝 3 T X 牛 部 脈 粗 HIL 殆 用題 3 景 於け なり 网 端 長 あ L 12 光 毛 多 分 To h 7 鞘 SH 3 僅 あ 1/2 為 給 居 南 1) 赤 同間 生 異 6 12 1-3 b 3 せ 简 同 码 8 现 景 0 前 C 色 から 1) 肽 部 六節 0 色な 加 腹 3 緣 淵 12 30 帶 红 3 h 多 は ミ、メ 觀 成 星 15 現 部 毛 6 不 3: 帶 淡淡黄 組 30 小 節 6 h 1-3 12 は 3 0 0 14 裝 蜂 存 盟 -13-新 腧 · C. 四 白 内 第 In 色 'n 師 科 寸 部 黄 個 觸 服 色に 外 30 3 色に 角 九 0 末 0) は 色 版 T 想 特 (i) 全節 翅 長 0) 创 韓 弘 して 產 第二 40 楷 h 3 は 1 13 简 辞 個 膜 义三節 卵 3 W. T (F. व 網 色 多 翅 質 3 2, 形 暗 t h 特 見ら 透 少 面 1 5 短 かう 1 複 1-放 美 华 福 明 du 15 之上 此 15 かっ 褐 鈍 色 1: 7 5 照 3 5 北 话 生 黑 色 る

順 端 业各 致 しく 2 雌 1 蜂と 居 細 尖 和 りの(第七 ざる 377 ي د 76 開 0) 角 (1) 點 17 11 17/3 九圆 作明 洪 角 腹 他 部放 III. 13 色澤

學

合 番號 防 本 E 七 六 $\mp i$ 几 合 0 以 1 SE 寸 £ 本 大正 间 明 明 वि 的 1: -手 计 村 VIII 於 種 0) 最 治 治 調 73 德 13 差 0 前 考 三月十 調 か 11-6 T 1 三月十 廿 查 华三 37 積 縣 慧 E 1 Ti 查 ち 有 記 就 + 年 年 月 は 7 1 あ 果 Ш 水 0 力 沭 T 六 七 日 1 1 (三)より 巢 3 1-木十 よ 月 係 12 13 3 H E 月 là 割 30 依 助 部 h 5 る 3 \$2. 卵供 七 知 n 手 山 も 0 居 も 部試 前 同 15 步 3 兩 添 產 0) 4 和 n MIS まで 1 (七)まで 1 氏 15 村 曾 1 1) 3 同 幼孵 容 L 足 0 0 士 7 n 村 7 調 蟲化 ば in 地 は 生 調 口 陰 深 岐 h 1 查 合 th 查 中 坂、 寄 は 多 0 10 を示 20 依 生蜂 L 木 111 Ŧi. 當研 係 3 要 Th h 12 から 種 久 -1 は 寄 -3 は No. 保 知 步 3 11 の不 ---究 は 3 牛 * 揖 近 桑 護 氏 8 割 斐 1: 蜂 0 所 冒 左 13 0) は 天 -15. 郡 寄 3 + 0) 棚 郡 最 4 ā 0 步寄 M 步 寄 す 生 橋 富 谷 伽 並 6 0) 號 11: 步 秋 技 三部合蜂 牛 は 1-重

> 8 1= 3 3 李 聊 8 餘 當 -10 天 3 0 11 L 天 牛 は 自 n 地 官儿 (1) 牛 最 天 伙 3 مي 4= は 0 n 信 移 珋 4 小 A 生 ば 19 答 峰 策 减 以 4. L 配 0 0 第 該 被 0) 0 20 减 T T 地 幼 得 温 害 保 保 13 せ D 一樣 於 謚 13 5 護 0 12 圖 久 す 3 3 牛 1 T 9 放 季 卵 樹 幼 調 整 3 B 3 d 大 害 1 中 驅 北 题 查 0 8 他 3 0) 0) 72 至 0 同 75 客 E 中 孵 5 E 3 0 日等 化 ば 生 ~ 12 產 决 3 13 1 1 珋 率 旭 め 多 1: 利 T 'n 3 幼 個 12 品 所 成 13 13 古 -7: 然 儿 20 カコ 3 0) in the C, 版 驅 剖 1 1) 2 シュンシュ 3 光 100 + 137 第 殺 五 步 10 .7

害を 3 0) 法 最 誌 般 0 の10觸5 泵 北水 生存す 570 管 [4] 8 70 古 角 3 13 光 5 記 藝 3 施 Ł 寄生 版 祭 等 大 3 3 流 万牛 開 多 狀產 8 角蜂 E 7 3 h 4 15 實 图 0) す 驯 0) 7 現 以 h 訊 個同 雌 行 大一 3 0 効 Reduce of は 所 + 放 3 13 所 果 幸 in 並 雌 大 12 5 Þ 13 1 0 30 12 7 其 觸 天 4 h 17 h 收 本 3 天卵角 4 0 F. 記 方 天 8 牛子 明 [57] >: 放 11 3 事 法 驯 t. 0 牛 小 故 5 F, 大 蜂 小圖 Bif 水 to 諸 1-3 0) 9 1-蜂桑 後 0) 功 望 此能 133 常 依 並 圖雌翅 1 賜 の天 is 法 1-幼牛同 0 B h 1: 放 2 蟲中上即の雄 翅 該 rha 害 桑 大)7 0 豫 の雄 脈圖 蟲 南 品 防 卵の を同 子腹圖示上に部回すの 5 0) 4: 1-放 部间 如 は 新 1251 0) 上雄 寄 放 拉 000 期 (4) 寸 損 蛆 余 3 0

ヒメホシキコケガに就きて

斯團法人名和昆蟲研究所助手

だ研 飼育して之が敗 つきては、 屬(Asura) 科(Arctiadae) 苔越亞科(Lithosianae) かせら 70 낟 次に記すべ x より 究せられ 亦 かっ 3 1 る所 動 既に明治 丰 响 iz = Jes O 態の なる 學雜誌第 ケガ (Asura dharma Moore)は ることなきが 此 ---から 四 斑を知 十四 屬 之か 二百七 の特徴及び此 年六月 加 生活史につきては未 h Lo 12 十二號に詳 3 理學士三宅 余は 1: 亦 1 鲰 シ 昨 6 0) + ST. 細 形 I 之を に記 恒 其大 能 燈 4 方 方

暗褐な

50

体長三寸五

分內

外。

ヒメホシキコケガ Asura dharma

は長形 至る凸 同 て、短の 成蟲 長形なり を呈すっ せ 中 央 3 体は淡微黄 九個 前 翅 0) (1) 13 點列 通 中央後に 常 色、 を装ひ、 Ħ. 個 は 前 0 點 翅 中央前の 前線 加 は淡橙黄 南 5 より TO 色に 3 內 緣 答 2 點

B

卵は淡橙黄色にして、少しく灰色を帯

CK

腹脚は 略饅頭形 の長毛を混 は各節に淡 幼蟲 淡橙褐 を呈すっ 生すっ 八帮员 色に 頭部 色の 孵化せい 胸脚 13 して少しく 歌毛 小形 村 13 し幼鼬 沙 - 1 東 IE 自色にして先端 を密 して黒色を呈すっ 1K 色心帶 生しる は卵 般を食する CK 所 17 [1] 1

(in)

淡榉黄 黄褐色にして、長さ三分内 色の海 十分成 ち繭 長するどきは を続 25 外あ 其中 0 5 1-自己の 化 岫 すっつ 体毛を混 岫 於

樹陰 ものの c.) 馬酔木(アセビ) (Pieris Japonica 陰の地に生ずる楊桐 は多数採集 上に生活する者にして、 のなり。 生活狀態 > 0) 葉上に 如 く考へら し得る 蓋しこれ常絲濶葉樹林の樹陰の地 生す 依 る る サ 可け 幼蟲 つて一見是等の 種 力 能等の樹 0 n 13 *)(Cleyera ochnacea 微 2 多く常線 もい 細 13 事實然 3 木を叩綱 D. Don)等の 地 樹 凋葉樹 衣 11: を食い を食 らずし する 林 する する (1) 生 時 樹 葉

木

州

ナレ

州

琉

狱

度

Ł

7

ラ

P

林學士

3

之を置

叉

12

板

3 3 稀に 3 13 0) 樹 他 樹 拿 水 0 葉 於 基 -1 於 學 所 THE STATE OF T 以 化 2 蛹 h O 1 3 幼 3 蟲 あ 30 常 -h 3 分 IN

月 九 1 h より 200 月 を以 の競性 Fo かっ 旬 T 旬 倘 To 旬 乃 從 現 الما ig. 功 33 至 來 12 或 至 13 九 0) 六 11 -採 月 岐 月 3 頃 集 B 季 月 都 採 時 1 0) 地 幼 i 13 合 集 旬 方 H 墨 旬 よ 1-5 L 態 得 於 H M b 至 40 於 湾 0) は 1. h T E & きを 察 验 1:3 は 化 T 13 す 生をな 500 越 往 以 12 幼 久 はか 船 T 12 古 探 尚 13 此 集 年 成 中 1187 33 品 幼 旬 月 73 蟲 羽 春 回 12 FFI D 化 四 13

金

林 耐 性 * 試

O) 水 13 0) 3 耐 記 40 0) का। 12 3 0 基

13. 3 10 試 0) 害 を受

カ

1)

フ

オ

IV

P

È

け

0

光

加號表 Ш し九せ林林 元は 30 頁千 冒 第 九 百 熱 30 N 學米 地 T 噹 0) 白 國 失 農 蟻 8 務局 -0 Y' 九 是 拔蟲木 課 報の す 告關 左三を 017

も簡に場 材吾 A 耐 納 取 をゆ 計は to 3 T 180 T 8 Bn 3 t 所 [n] 白 h 九 を記 T カ、百 h よ -7h リー統 0 E A せ 至 < フ 1 -}-0) 月 -(才 13 依 四 3 地 手 ル月 後 支那 然 簡 14 iyi 批 B 110 知濕 附 to 4 1-W 要 - Eg [] to (1) 記録 紅 东工 3 111 信 30 け 木 りあ木 7 取 大 13 檢 0 6 材 材 30 フ P347 3 n は 12 り自 記 る四 加 步 T ŀ 元 1: せ 態 州 20 13. ン 叉の 12 1-ラ 3 验 (FIu-代がに 木鵝 h 13; 事: 村

何 寧 所内に之を陳 (1) < ŋ 列 せり 多 以 0) 後 T 次の貼 次 扎 1 30 W 12 る 6

"Madera Colorado de California.

なりたっ 木材積場にて紅木を三、四ヶ月 同年十 se comen Annai.,, 月余が出發當時迄 何 等 0 間 0) 異狀 積 み置 を認 きし め

せられ、之を持ち運べば直に破壞するに至るを見かりき、余は嘗て松樹より製りし箱が白蟻に侵喰 Bull pine, Engelmann spruce. は之が被害最 lock. は被害を受けず、然れざも Douglas, Spruce, 此結果によれば紅木Incense cedar, Western Hem-朽廢し は 巧廢したるは四分の一のみなりき」。 紅 = 年以 ラの 木の 比島 1 みにより建築 ジ 山林局報告第三十三號に發表せ を經 3 ント 72 るも四分の マツ 7 V たる オ 上氏(John Macleod) は健全に 室を有し、 驗 L 私も烈し らる 12 る結 0

●二、比律賓マニラに於ける試験

72

り云々の

11 りては V 通 ラ地 "Important つのも 順. 方に に 恐る のにして、當地にては「モレー て白 べきものなり。白蟻 Philippine woods,, 1901. p. 蟻を Anay と呼ぶ は 支那 破 · ヴ」(M 壞 がに於 力に

> 叉攻自擊 しを きも 却 其室内の貯 て最 て品物 蟻の侵喰し に合 良材 1 生棲する 0 2 被 藏品 被害 害を 時 的 らざる限 は n らざる限りは、一つ たる倉庫 20 大なることあ 所 胃すことに思ひ 木 1 建築物 永く放置するときは 年が危険 ヤカル」 b は 望無 度白 なら Yacal) 0 至らざる 3 ī きも 遊 3 建築物 0 ときは、 猛 1= 等 なりの は 建 爲 烈 0 11 ご職才 なる 楠

Dinglas, Ipil, Molave, Yacal, Tindulo. は、附近白蟻に胃さるゝも、地下に埋沒せらるゝ部分の外白蟻に胃さるゝも、地下に埋沒せらるゝ部分の外

耐蟻性の試驗 マニラに於けるDepot Q. M. 腐この試験は千九百年十二月一日に開始し、其結果に本年發表せらるべし。

に近 n 方 り依 Macchesney) 店 その 0) 0 たる「トランク」がい ~ りて氏は右 如き結果 內部 種 主任 R 0) 0 は、亜米利加「スプル を得 衣類をも侵喰せられたるを發見した 木 デ 材を置きて の「トランク」を地上に置き、 Z 12 又 50 7 全く白蟻の為めに侵害せら ッ 7 抵抗を試験したるに、 チ 12 ステー氏(1). 1 ス を以て製

新

三十日 Spruce Bull pine California California Redwood Hemlock Oregon pine..... 間 Redwood |侵喰を試 · (1) 侵害に委 前 喰 者 扫 害せら せ よ 12 5 b る 速に n ě み ず 0) 12 侵 12 喰 500 せ 3 6

る

直

♥二、セント、ヘレナに於ける試験pp. 454-455.

白蟻の被害

此 に於て侵喰 Cedrelaodorata. lyptus globulus)及びその他數種の に比較すればその 13 チー ブラジ せらる [列] へば 實驗によるに桃 ル産の うもの は他 せられ 産の樹木にして堅き材は侵喰 0 の如 木材 あり云 ざるものにして、 樹木にし 害少 し。又或場合には始 に比 金 K 孃科 すれ 但 しは 樹は侵喰 Blue gum (Euca-他 白 永く 科に属する 0) 放置 50 0 いせら へせら 試驗 及び 3 n め

> 故べ 松脂 鹽化 封度を八「ガロン」の水に溶 ならざるべからず。要するに防腐劑としては膽勢 と一本ふっ の方法は、 に近きも b 1 ては有毒なる金屬鹽若しくは白蟻の嫌惡するもの ロット」(Dryrot)の豫防法なるが故に、白蟻に對 力 イ のは全く失敗に終りしものあり。此内最も成功 12 ーカー(Baker)中佐の試 亞鉛 及び 」等は未だ完全なるものと云ふことを得ず、或 P ネ ット ン (Kyau)氏等施行したるもの 自 (鑛油を塗り込むにあり、同氏は又膽礬 、醋酸鉛。砒素、昇汞、石炭酸、「クレオソ 蟻 のはラポール(Lahore)の守備隊長たりし (Sir W. Barnett) % 豫防 木材の外部を焦がし去だ冷めざる間に とし 7 L 験したる方法なりの て塗布すれ ヤ せるも クソン (Jackson) は「ドライ ば 劾 あ l

ずる 被害 般 害を免れ、 なるがベーカー 3 0 8 1-松及少 防腐 高價 むりし 最も有望なるもの なる 質は 法を施すこど必 トネ 劾 ど云 第二法によれ 智以 今日 137 リコ 30 1 氏 て勢、 まで の第 之れに反 13 き村は 失败 白 なり云 ば始 要なるべ 針 法 L 10 (1) 石 被害 め 施 包 邮 は 及 被 0 0) 1= 被害 無 25 害 3 罹 3 9 易 油 般の 133 きも途に 0) きも か 12 屬 如 を混 2 きっち B

●四、アマゾン地方に於ける耐蟻樹木

なりの

"Transaction of Entomological Society of London" 1864, pp. 185-186.

樹木より建築す云々。 をく白鱶の侵害を発るゝを以て家屋は金べてこの全く白鱶の侵害を発るゝを以て家屋は金べてこのは、H. W. Bates) は

●五、ニュー、サウス、ウェールス農務局

W. Froggart.)氏の通信

圖 此 0) 0 は凡十三種 內 濠洲 樹 著 一本土に産する Desert cypress と稱する callitris 書 1-は あ 次の h 於て白蟻の侵害せざる樹木 0 洲に於て白蟻の研究に 如し。 ありて。 氏の余に宛て 白蟻に抵抗すること最も大 12 る通 造詣深 信 は数 1 1 種 3 1 首) 耐 50 蟻 多 性

(千九百十一年八月五日) の無し、唯紅木(American pine)は被害なし云々。 家屋の建築物中松類は殆んご侵喰せられざるも

註 紅木とはカリフオルニャ紅木なり

るも うち耐 木材 0 は 曦試験に関するも で白蟻での關係 トラン ス トラン ヴァー に就 スヴ ル を以 うみを寒ぐれば さて學術 アリ て第 -於け 的 一とす る試 に試験し 左の 驗 0 如

Transval Agricultural Journal. Oct., 1907 and Apl. 1909.

を注入したるも 得んとして多 られたることあ 南 亞の耐酸性を有 試驗 0 據 1 所 1) 5 木材を集 0) する水 結果は省略す) て之 林 かり 15 1 多 精 T な は 確 なる 魔 から 50 結果を

二、試験の期日

第二回 九 回檢 FI 六年三 檢 一月二十 千九 百 Fi H 及 月 M 四 月 + H 五 H

及第 回 檢 その 報告を得 千千九九 九年八八年八 るもっ 如 月十二 五十 回日一 目 0) 檢 有

2	1	4	2	3	3	本數
Duguetia quitarensis	Trichocladus glandiflorus	Rhamnus Zeyheri	Acacia palleus	Faurea saligna	nonospora monospora	2 學 名
Lance wood	Onder Bosch (Natal)	Red Ivory	Knoppiesdoorn	Boekenhout	Lemon wood	通
同	同	同	[ii]	同	ぜららは	第一回讀查于
同	同	闻	同	同.	せらる る	四日九百七年六月九百八年入月二十一日

(-	=)	(149)	别	八十	八百卷	七十年	5	餅		3.7	推	M-	世	番 昆	1
. 2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	6
Scolpia Mundtii	Apodytes		Curtisia faginea	Kigg	Pode	Podocarpus Thunbergii	Ochua arborea	Pygenn	2 Pteroxylon utile Sneeze wood	o Octea bullata(?) Stinkhout	Rhus vininalis	n Olea laurifolia	1 Excoecaria africana	Ac	Combretum pouphyrolepis Lead wood
Red pear	White pear	Transvaal Saffron wood.	Assegaihout		Bastardoyellow wood	Yellow wood	Cape plane	Bitter Almond			Karri wood	Black Iron wood @	Tambootie	nato 1bo.	
同	同	せらる健	せらるとは	せらる色色	同	同	せらば侵蝕	触せらる同	同	[F]	同	同	同	同	健蝕無
	[2]	同	(R)	同	同	同	同	间	同	同	侵蝕せら	侵蝕無し	る健性も	同	侵蝕無し侵蝕無し
		る右の	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3
1. Adina Galpini	るものは僅に次の四種類	の味材は再び埋没せられ更られる	Pseudotsga Douglasii	Fraxinus americana	Fraxinus excelsion	Quercus alba	Quercus pedunculata	Fagus sylvatica English beach	tulipifera	Carya alba {		Swietenia mahogani	Calodendrum capense	casuarina sp.	Brachylaena discolor
ni ni	種類のみの	上の試験によれば、	Oregon pine	American ash	English ash	American oak	English oak	English beach	Poqular	American Hickory	Apple wood	Maliogany	Chestnut		Vasl Bosch
		は耐蟻性を有す	一侵蝕無し 同	せらる。同	同同	同同	世らる侵蝕同	[司]	同	同间	やらる。同	信館無し同	ぜらる	せらるるとは使他せら	同一侵蝕無し

Brachylaena discolor laurifolia.

場接衛 理學士 清

白蟻に į. 母 関す んさせしも、既に本欄の原 本記事は二月下 記 幅輳の為め、 旬に到着したるな以 止むを得ず本號に譲 稿 11 一切切 後にしてい で可 成 前 且 號

う味つ然々等もは し處陽 3 0) 12 雕 111 T がし手 宜 間 H HAD 門 1911 か殺 く豫て を影響 -1. 研 から 0) 华 1-被 の自 げ 萬 にて 害 事蟻 П 演 铜 12 17 注 3 1 m 0) 0) 0) 報 1-意 真 み害附 紙結 想 10 3 10 て誤 L 隨 亡果 講 沿 3 0 3 T To 11 風 ぜみ 乳 12 T 11 家 を多数 3 喧 某 斯 3 (1) 卑先 (1t 1 LA 說般 3 への所 不 0 武 0) T 3 置 可修 建 更 所 に繕 38 古 12 は 10 饘 道 L 採 に物 20 1 5 6 To T 際 0) 記 演 7 2 し被 7 3 個之て害

> 3 12 描: (惑 から 7 3 誤 南 €, 6 < 2 轉 せ

が居菌ずて蟲康の無事あ良居な害る之學な被理をつ朝るいがのを者る害か讀た報 ら洋事造に例 1-適 な予居 から 35 は たか せ 月 舜 みがき 3 で知り を煩 先 > 芝 本 かっ かっ 匠 12 5 3 6 5 到第七二 郭 言 別 3 T . 西 にさか云 を水 戦害に 卑哉れ の白 だて蟻害なり 無得 す III 0) 3 其 111 缑 3 城 る) 117 7 氏 15 から 体 候 0 要 300 で U) 0) 70 0 非ず ふ亦の家 的屋 15 S. C. 種 真 讀 根 叛 から T あ 寄 上權 て歯 に別別 B 高 少し 本 0) 湯品 3 意 25 書 温 ど云つた事 でも 造か 5 不 层 3 2 17) から in 少 15 の被害を養い 害 Lo 材 3 應 のか 3 加 誤 5 西 1 を腐 6 果 30 判 13 13 其 何に体居 川 te 111 級定 るのれ 苑 判 6, 60 氏 12 版 0 かる 6 315 朽 L P 相 别 係 白 5 0 記 弘 郭 古 0 俟 6.父 何仁 5 蟻 12 る如 事 氏 造多の 6 100 なく 白 人 1 7 国 ずの > 37 かう 2 国 19 點 6 世 蟻 カラ 7 菌 响 類 3 載 文义 界 害となるのが新聞の 30 家 先 に就 類 زي n 無 カラ 1 せ面 て陸 の中い 看 T オご ---北 既にた居 の生他 白匹 3 て見 0 12 をに建西る構長に 蟻 昆明材 6 かっ

號八十八百卷七十第

3

由にいた る學府を下等 13 8 》校 h 8 良 3 抵 63 居 依 0 0 13 要 T 3 3 TI か 3 决 1 構 あ は各 3 亂 し兵で 1.1 か殊 寒 70 中必 7/1: 11:1 か 3 0) 西 5 1-显 E 智 T 學 驱 20 洋 3 かっ 奈 皫 13 あ 0 等 始 ら風顯 九 校 由 悉 F あ 良 龜朝 調害 良 3 他 木 < 3 3 家は 0) 12 云 容 E 亚 L 日申 111 F 被東 30 L 屋 力; 1) 報に 比學 30 塞 以 菌 で害 T 12 氏 京 切 T 0) サ 3 外蘭の簡 谷 從 壁 0) 害 以 涌 の病 1-は 中學、青山 或害被 單 浦 13 死 實 感 氣 院 T ac . 余が 害当 13 り自 屋 3 信 例 30 すい DE のつ L ラ 任 もに 議 Zª 始 根 洋 蟻 3 不た 談 昆 7 就 務派 論 語 0) 1= 風 良 8 あ 話 品 1) 113 T 20 見 害 250 內 至 檐 家 ~ 0 な 0 2 111 8117 13 は会は 寫 たかが 3 15 12 抽 0 压 る其 行 界 鮠 1 L 各な 旬久 にか 事 阴 のは原 は から ス つ事 往 展 は の構 為 -地 我 下殖 L 月 To つた to 艦 蟻 姬 傳 72 1-To 0 あ 號 軍の は路 度 12 操 の於 1-1 6 が江一城 3 所 もらでけ東改は根所物 の由機 To で良には 無れある京良床裏はが 號匹 8

述 內來 る喰が構張つぜーを 宜繕にに記質 で既に あにつ腐造知たら中 答 ベ地蟻 あに THE 東 しせ 此 を大 3 のれ學 す 京 1 5 12 朽が L 游 T 者 1 此は 0) 恶 熟姬 て 寫 O) から 下司 來 校 る 實 L T To B 0 學此 か吳 讀路 爲 1-法自 で 12 常常 白 3 比 あ 真 T 12 -害 他大 及 云 3 版 昆 蟻 1) 1) せら 0) m 予局蟻 城 腐 蟲 為朽年 12 に修 3 でた 13 が考には 1= 3 迄 蟲 h 0 12 舒 結 海害が To 被 為世 し月 细 1 為 か實 も襲れ 3 報 あ 界さ 修 居 8 揭 3 填 を 軍 菌 亦 せ 3 12 tz 3 2 地 ~3 蟻 も想な 答 の建 けに 1 害な 1: 一 る 被 東 3 3 大碌 1 超色 13 1 を位 み物 1-あ蟻 1: 昆 30 你 8 A 害 司 京 -1 排 训 12 盐 誤 世 迮 深 T T 8 法 は府 8 非 h 害 0) 蟻 内 3 U 8 間 答 8 〈被 13 頹 けあ 證 省 第 0) いる Ch (T) へ自 信 害 其為 者 B 3 T 云 る 明 T 8 東 h 산 -To 利司 せら極 他修 吹 13 螆 かう 3 京中な 3 3 3 から 居 亦 3 聽 1111 學次 反同繕 75 被 3 1.3. 72 20 危 は n 13 3 3 讀 8 れ々櫻 柏之際疑 第 記 問地中 せ地 校 かっ 1 N せ てル 1 河 0) 0) 8 与中 0) n 1 1-新 0 0 0 3 0) 10 1 12 20 0 售 30 13 1/3 土は容者 で開 2) 17 から 0) n 彩子 南 南 3 12 今予新鷺 况 M 1 粽 34 土場 かり題 あ 13 级 0) > 1-3 - (0 等 点 - 。回 聞城 3 1 1 M 無 中 是 3 4: 1: 智 圓 修 -近 1115 のはか報 111 3

何と害 30 點姬 受 よ 路 V り城 12 3 12 蘭の 節 0) 害專 8 或 1: 11 0 143 13 罹 t 矢 d) り演 h り一張易に 西い予 た姉 る路洋 のか 城風 2 ***** 家 對の 13 酒 し加屋 ら洋 加 3 す風 1-占 路 多 家 城建 九屋 62 九 築 樣 州は 萬物 邊構 で 餘はあで造 冒如 3 蟻の

由け等

1 學 誤

(1) 淡 72

1 木 (1)

0

5

27 弧 阪

朝 常

U)

味聞明

1: 7,00

本

か。浸

女

校 2

CP T

大 居

H. 25

113 To

學

校 無

作

1,2

加源

1.7

5 Di 5

n

10

15

12

T

3

it

<

T T 12

皆

南 3

害

13 D 25

h

3

(1)

意 新

書 11 寫

T. E

T

1-

居中

つ競 1-

た害 遇

は所

竹は

下無

0)

153 京 3 0) 治 新 -1-開 03 記 年

-1:

12

73

3

力多

H.

70

け世事へ院 50 丣. AT S T Y45 12 E 意經 ---3 修 じ角 題 3 H の線 20 7 不行 奸 誤 午 1 病 為 居 12 (1) 13 11 斯州 F 矢 12 10 天 3 300 上張 力多 0) 30 板 T -0 阴 17 あ 害 匠 1 ---校、 3 から N 殖 1. 0 To 調 7 か (,0) 床 居 柱 h 杳 滘 あ 档 百百 6 7 3 了 2 ----水 蟛 個 3 7 3 -En 天 上全 自 所 た 3 Y 3 JL 靈 1-10 -6 部 病 襲 被 1 他 13 1 ************* 害 築 4 -n TI 1d 月 のは れ薬の十 3 3 17 事 為 新 172 70 開 病取同 あ 日 勞が院換病 h 更

ら次つ云額の 3 で決 m 2 B 1 社 13 -1-難 To 5 型 1 白 あ 3 7 鬼義 る かた 潜 害 け 111 0) 100 些 前で 1 (1) 0) から 所 5 11 8 す 14 今的 T 見 30 少 白 當 8: 1 13 3 35 余 班 潭 かな 樣 な 8 0) 7) 説い害 b 0) 衝 8 究 12 0 か修 2 完 郑 繣 白 で 台 13 盛 あ 10 切多 b る 1-30 3 12 0 積 研 0) 究右 1 T 0 b あせの向 で巨な

で前 何 あに 6 T る何 蔚 2 カコ 203 害 3 6 菌 13 10 害 白 b 75 院 3 12 h 說 00 3 往 害 調 共 1 築 あ 1-3 晰 h 福 70 3 0 端 閉 花 3 害 3 T id. 立 7 今 遊 -12 た慶害新 のはに聞 で反あの

> あ 3

しがし あ様 30 かは > 求 3 豆 1-大大 T 7 月 0 庭 合 3 -60 更 -11-5 6 30 \$2 10 Con 張 T が亦書 - 1-發 哥 12 書 1-3 三世 H 3 大 11 41 T 如 T 0) SIZ T 1. 演 愈 35 萬 吳 THE 0) 11: 害 席 th 300 -5 3 73 0) 衙 7 113 :4 再 題に 111 1-1, 說 N 122 10 12: 30 拼 13113 到 T. 改 T 5 1 -1 5 2 額 5 13 72 記 原 13 香 る 慘 考 稿 --7 - 6 翔 からい 由 灾账 店 檢 To AL. 湯 13 - !-南 12 :))) 1) ari. 2 3

植いで ふ氏 1-は 驷 72 他 九 3 すす 積 營 初岁 萬 カコ 6 余 3 5 3 1 圓 室意 0) n 予早予 200 はし 原加 整 速 72 7. カラ 131 4 泛 研寄 から 吴 亦 究 書 後 肝 12 L 殆あ -1 からず 姬 L 1-2 路 T h る 1-12 事 1200 あ 小城 說 12 全東 6 3 學 3 阴 30 約 語 部京の 6 校 新 L 统 7 表 h 当 也 雷 内 菌園 0 To 南 害大 北 地 L 3 13 告 を序れ 750 を要 0 13 遺 理 谷 3 科勘 筀 す 死 世頭べ修 1-無間 1 ... 4723 恩 12

6

此

L

分

次説の 12 成 館 阴 で 13 所 なきも 1. 0 111-かっ 7 3 H 6 予が 6 かっ -10 江 5 蛇 自 111 1 Tim 害 東海 あ 部 說 -12 0) 2 るこ 3 沿 力; 3 論 衝 此 南 برج 旨 突 度 害 8 を 17 雅 - Les 新 白 承 3 12 CK X 知 克克 順 H 其菌 1 0) 4 12 問 0 でする T 貫 題さ 害 1 63 15 Vi 1 13 72 い : A 0 3 0 カン 直 彼 0 12 ○接 樣 3 12 から * 2 13 3

維新 部 11-四 回

雜

翁

熱に 然十臺 B 約二自 も餘 灣 氣 3 飯 種 1170 (大自 かる 1. 類 11 ---局部 大島九 0) 0) 版 智道 豊富 1.1 途 0) 面 圖 阿参照) 昆蟲 に同 積 1 - -植約十二十餘里、 來 なる 12 T 産する 發見 十六餘 8 開 Mi 有 相 t せ 3 かっ 中 白紫數 20 6 1-3 外 5 III 白 73 32 歷 细 32 方 稿 1-存在 12 蟻 自 \$2 6 たこ 里 約 0) SE 縣 得る 0) 採 3 5 るこど 0) 135 石石 0 から 石 大 す 0) 干 鎮 任 垣垣 では、一三百十 で [15] 3 採 0 简 1-理 島島 氏 引續 集 熱中測 30 1 候蟻 時 小島 (= 加 八 せ職所の 倘 3 1-他 3 13 何 周 餘 5 新 12 長種 圍 0 5 本 れの岩 [12] 方 額 月氏同の四の島 約三 里の周ら草み 異さに月氏同種の於四の島

h

を感 語石石 72 3 5 垣 は全く 島 \$2 0 5 0 岩崎 くちも 兎 氏 1 14 角 0) 稱 賜 [1] -1 0) なり 島 1-白蟣 3 明 一發生する 0 1 あら 多 1 雷 產 3 を證 を見れ 必要あ 朋 3

17

を九六以州號 を決定 原 \$2 12 間して實地のなり、最近に家白蟻の 線の一 分 監 (明治 る TO 讀者諸 長 食に對して、い 四十 部白蟻調 二月 五 一一一 湯 四 年四 生被 H 查 にに 查談 1 附 14 西を以 害の 出一 其後 12 發行)講 知ら中 2 報山の原 0) -[唐 自 智節 10 告 強後 U) 注 il. はさ 1 --> 盤四の事 所 加 被 欄 0) 1 害 75 部 Ш 通 0) 3 原 U) 實 かう 陽 信 記 143 况 3 線 13 を今野回 6 並 1 3

簇出候 し元 的候 こさも有之べ 前略)官舍立 態態の 15 外にも能く奏効して全く死滅致候故、 氣に候の 集 等有 伐探致紙候儲、 死波 候 未だ被見不仕候得共、 に相 f のに候。 分監構 後は 水 近 成居中候。 の被害は、 運に見 日監房の 候。 1 13 御 も御出張後に方 官舎の 當り ला 教 大修繕 道、江 今後自蟻被害を見聞 校 示 1 の通り二硫 寄贈の 方 ii 1/1 に着手 六月 P Sq= 標本 17 頃に売れ 々探索心 除 候得ば、 今尚松 御 建物な侵襲 化炭素にて 0) 弘 决 意 示 候節 手入不充分 0) ば監房床 江干古 遂げ、 卻 É 候 隆 致 然 f. 巢 55 0) 修 750 是 色な 風 M 候 儿 750 の第 -(相 所 致 上 米

月二日

M

1-

て左の報告を得た

50

44

ナ

度は六十 倘 するを見たりの るにも し置 て初化の早き間 知 50 な州 申 二度なりし。 三月廿八 たるにも H 午後二 此 九州鐵 門白 時 0) 室內温 故 後 別化 道管 を探 に周門地方 も同 時华頃 理 度 您 . 樣群飛 局 は六十度を L 26 よ 恋り 取 11 i 他 8 7 0 谷 たいし 6 餇 師 示 开言 沙 通 b 飛居 温

に有之候。 (前略)羽蟷洋港に開し小倉保線區に 問合せ由候處、 左記 通

記

三月十九日 三月十二日 小倉保線區調 小倉驛 門司驃構 內 より飛 前

三月卅日午後三時頃 一英葉小生官舎附近にては 葛葉鷹取官含より 左の

四月一日 三月三十 日日

月

しもの別封の П 夜 通 小生官会臺上に在りし り封 入御送付申 0 時

10 尚 公河 7 山陽 左 0 線 後 報告を得た 10 [編 保線區 內 0) 白 主 森川 h 状態を調査するに - 12 b 左 0 如 M 月 此 四 改 H 附 報

告申上候。 下間驛の貴地に送附せし鮮魚積傷上家の柱の隣の柱 根

> Hi 協棚 ケ所に及べり、

白蟾 图 1-1: 附記 の存在 は 機息せる者七 報告 氏 當地附 長府停 1 目下擬蛹 て後 を認 (1) 近に 9 三月十日頃より飛翔 Li めり 何 垣の根を調査するに、 0) ざる 等 T 3 狀態 参考に供すっ 0) 常情な 證 なら 7= にて存 九 之れは既 龜 3 加 在 かって は (1) 拉拉 せ 尤 的 本個所 りつへ も在 録ろ 飛翔湾を推測 する 中二台 四 35 0) U) 大師り 5.-2 沙 候

0 1

ac all 最近各地 事左 第二百 0) 如し の新聞紙 二十四 上に服導さ 白蟣 れたる重なるりに 記 300 0 拔萃(第二回

近も間 4 を食潰し、又有馬家累代の願堂を 下し、其他桁に及び、 に喰ひ光 に直徑三尺 さは既殺したるが其惨害は頗る猛烈の 久留来市の大刹梅林寺客殿が羽蟻の (第三)梅林寺 る庫裡書院のみ未だ被害を發見せず、 牛の大客殿し頭 口 中央より、 五間 しついありて、二尺日位の大梁は中央より断絶して落 位の関継系の集五六個な排 奥 四周 江げら る危険の狀態に陥り 37 蟛 之が爲め鴨居下り、 0) 0) 7. ればるものありて、 惨害(無 気の 涩 も犯し、 6 23 事なるは影 ji: ものにして、 めに臨波され 損害莫大なるも 11 70 只计 のか 屋根傾き、 0) 此心根據さして能 大學 間日十三間 七八年の た造り、 同次以 01 16 17 行七 0) 100

其礼渗

1-

鄉

THE

順

4-

於

3

板

t

h

るは

分蜂

泌 (1)

1-115

立

h

T

13 1

從

死 THE

は知ら

0

部腹生

10 いした

伸

醍

て物

-5

な

3

前

11 0) 0)

M

是 せ 13

n

3 13

His 特 1-

Mi

板 10

7.

は

洪 ナデ 3

幾四

方個

突腹

出 板

3 前

綠

1 Tri

毛

籍

劃

せら FE

3 7

5

其を見

FI

酸生し居り、 るが こ、願含の腐蝕せる屋根 III. 驅除療防中なり。

(萬朝報、大正二年三月二十六日) IN 判 木材心悉と喰い盡せるを廿三日に發見して大腦ぎ 所 0) 白蟣 165 清和地方裁判所は 梁上及土毫等に至るまで自蟻 1 目下修繕

漫錄

の外なし。 Casteel)の 方法により 真 從 顶 力法により 5 想 外なしの然るに昨年十 78 確められたるにより、北 70 源後 0) りて其蠟鱗を蠟窩(人蜜 察を製用し せら て以 1-\$2 きて 脾 12 を造営するかに る論 一月カス は帰 て今日 るに関う (Wax pocket)より抜き により、始は 大略 至りしこと驚く です。加何な 30 めて之が (D. B. てたが 何なる ては、 より

j h ら前方ば鱗に各鑞れ方遊るは横蠟板 る內八鱗不此微方個は正前 を移 剪み ら位た 即 氏 1 to 82 如何に 抽 切 花 研 12 遊 龍 如 は勝 0) 孔に 1-粉探 せし 11/1 5 る、所謂蠟鋏(Wax shear) の間に摑まれ 帰に存むる るは を通 3 外 giff. T. 何 形 學 Jt. 3 面 出 17 むるものにある。蠟鉄 1 かるいの を被ふ 焦の が開か調 蠟板 h 共 さるとせら L あ いふに。 to て蟾窩 て渉出 圖 1: 用をない B 17. è 割 間 形 0) 此場 櫛茵 2 鋏 E に塗る。 亦 せ 之を蓋 は其鋏の南顎に挟(Wax shear)の間 從來は職 -より 是し から 八 世 HAD 版の 19 所 開 れたりの然 個 70 0 に於 めらずしいいは如何 て蠟 を蠟窩 被 空氣 を生 HX 湖 5 h 3 是即 剛整蜂 (1) 34 世 5 へる前 > 1113 3 りす 12 何なる Ell 韶 たり 長獨 蠟液 てっ 列 さ名 る譯 78 3 U) よち 飾 h ど後 12 主 3 丁 どを確 て、災 節 全〈 訓 1-脚 20 づ腹 17 15 10 1. 合 力 古 板 75 -[京 0 艷 U) 一腳節 門 · tore CK 他 スれ 13 版 チー て蠟 を第て 上切の 0 為順流 [3] 驰 1) TI 276 0) 5 節の表蓮 简i 動 机 -T 此間 ル鍋 7 せ

6 1-0 花歷 11 粉節脚 舒 沢 MI 1 10 櫛圓 13 非 心質質 13 壁景 3 1-針 間 大 毛 五(ツ) 10

花 見 0 粉れ 南 15 橢 30 るー る並 13

運を若常 3 3. 0 3 8 時 2 窩 0) み跗 間 10 3 17 ナレ 達 は h かう 節 3 脚 殆 抽 b 难 此 0) 4 0 あ 200 せ 3 用 末 12 年 8 0 端 3 3 する 30 h 8 0 0 h 3 な 1-位 針後 -4 Z 驛 -1 フョ 1 鱼能 間 17 氏 脚 ス 0) 验 3 20 3 20 那 1= 3 力言 チ 作 0) 1 此 刨 7.0 舍 1 M 解 bi F 5 30 30 確 部 部 明 周 in グ 氏 雷 j. 古 めり 1 1-3 1 段 ラ 13 5 6 加 3 せ 3 +3-12 0) 12 25 ス 所 3 15 18 1) 唯 1 11. 謂 Snodgrass)氏 結 以 主流 大 T 14 から h 為 73 3 窩 果 兀 1-9.4 來 3 は 園 3 〈分此口蠟針 • 標 は h 間に鱗の通の抽 同

此

0) 1-

#

FFI

1 5

100 pl)

構

0)

2

3

[13]

75

in.

h

抽 女!]

12

ún

3

狼 所

20

有 电器

13 飯 x

3

せ

3

t,

0 10

右 から

1)

3/5 6 7

1175 0)

の調

HZ

6 6,

>

3

世

12

20 信 j.

12

73 h

12

-

3

3

>

43 3 書名

b

尚 3 72

詳 3

細

0

百

0

能出

8/1

る落た く活鏡又態然蜂脚今に て存のて蠟 3 8 潮 同コ 龍 3 動 る 0 断 L 3 T TE 12 O) 75. 搔 T E F 0 氏 HIJ 0) 0) 13 際 檢 を 3 る 狼 13 1: 3 部 TP 的 景院 6 有 38 1 to 1-を創作 0) 1 1-1 1 00 態 L L 巢 針 則 不 12 1. 棒 万 1. 篇 -13-7. 世 0) 流 F 殆 灭 1: 架 3 2 1-1-(1) (1) 0) 12 h 証 颐 12 臘 内 世 明 対う 12 しに 10 mm 狼 蛸 窩 せ 15 17 、花 5 觚 7-6 中 定 大 20 1-老 T 30 3 'n 樣 多 散 見 其 1-5 19% 细 粉 1 1/1 等櫛 數 h 脫 洛 抽 せ T > 1 h 3 故 落 無 30 17 0) (1) (1) せ 針 魚炸 擅 12 意 L る 見 步 h 6 6 核 から は叩 1-12 遊 摩 十十. 0) 3 +> 帽 1 抽 3 4 部 ~ 32 0 3 伸 (1) 0 船 T 然 示 II (1) 際 2) 12 原幹 かり 0) 3 综 際 13 1-THE 30 V 15 3 小之 脫 る些 題 12 0) 南 3 0) 衍 狀 3 へこから h 3

捕

1

寒網

治证

紗圖

70 (1)

以加

竹舖

の 論

形

収 網

手 -35

3

图

" 0

h 効を

(571)

る

12 577

h

7

是 3 起

派

はて煙

iz

1 - 2

効

1-

TITE

館

ベ易

せ

1117

何

15

5

1

念

り度

- 30

(1)

有

3

老

調

200

益

() [15]

1-

余

-[

利

先

4

網

採

此集

7 1

馆八十八百卷七十多

3

10

知ら 5 3 12 欲 古 3 A 本 月 サ 1 I. 1 ス

> h 0

此

0)

羽刀

其具

驅 除 置 忠

研 111 12 h 3 於て 3 h 18 を以 0) E に蜂 せら 挽 J' 於 ill; 7. せ 0) 1 :. 12. === 6 此處 117 3 する 70 3 1. 5 期 强 13.17 1= 2 に電 12 庭 產 除 牛 1500 1-75 溢 1: 此 逢 1 終 3 5 0 害 酒 除 h か就 花 盐 而 (15 130 L 0 1: ~ 防 T 1 网 50 害 70 來 0) の余 昨な は明 老 集 6 の法製質 蒙 242 3 せ 智仁年 6

取 集 め 7 捕 殺 T 3

> 0 0

> > 3

H 3 加 1 T 373

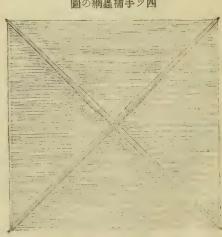
13.

12 13

00

(1) 小小 Ti.

かいり 13 被 昨 行 答 有 13-GHF. 盐 (1) 1-6 殊 盆 何は 10 Ti 關 學 有 8 研劾 (I) 15. 萬 介 是盆 宪 栽 3 1 3 年 6 35 家 0) 1) 爱 此 除 0) 验 かう 113 -10 =3 --求 3 Tà CA X 0) 萬 ---1) 被 1111 物 1:



1

を枝

20

7.5 30 to 樹 1-ち取 揃

奏せ L 云 方尺に 目 することを得た を以 ふ。 0) T 15 時價に 市院 を煙 3 て施 7 ナナッ 11.5 これが燻蒸 fig. 鉢 心臓を全 期を見 加 行 無殺する 種々な 里五 T 青酸瓦 厘 ,る郷量 13: せし 高年 1-1-計算する時は て、此 這 -1-るを呼び る方法に を得て、 前 に要せ 四 抓 iJ. 法任 元 1000 此燻 燻蒸 参高五千 71 つも 高酸 實行 鏡四 末氏は 50 13 3 より 5 Ci 0) を得 52 なる 何等 加 介殼蟲 50 から 圓 Mi F173 參萬 驅除 里 1 3 12 二百五 (1) 代 福音に 彩 h 0) 信 被害な 5 3 價 孤 は Ŧī. In 任院 18 酸五 じ然に紹介す . . 出 F 1 るに終ている 13 17 T を行 本 て四 かっ よりて全滅 せしも効 介殼 沙次院 -73. -1-1-なりし < 龙 T 百鉢 10 學 四 端 0) るの 3 65 回 割 < 1 3 雪 20

雑

編者日く本篇に矢野氏が伊 愛媛縣立農事試除傷技手 源日 新 想げら 延

更に訂正の上本語に寄せられたるものにして前號に登載の積

il.

すっ

3

7:0

7 b 0) なり 稍標 地 i.i 物 煙沒 12 K. 0) 全部 境界 -0 面 0 ることを駆合を ある場 大被害 掘 部合上盛に掲ぐる事で 11/2 りた意 所 地 Lill 18 1 圖 T 畵 周 火龍 で行 500 圍 くこと語 1-Ш 江 衙 はご 池區

共に に於け 参考に供 12 2 僅少の て」一本松 南字 近 就て確 さを得 13 舊北 蕃殖 かっ 僅 和 6 る三化 せし 殘 かせん 33 を選 一川を隔 ~ 復 5.75 とり 行其 め 3 周訓 5311 3 73 :5 12 5 螟 るに過 行 100 10 大に 3 んこご電 h 造 als, 0) 香 揚 30 例言 村 1) てる線 施設を要す 仮で弦 所 10 行々處 存住 n 果 13 St. 17. 17. 19 九 る、一二年に 大い ごも荷くも之に割 (1) 胎 消意 1 h 勞費 を信 And: 1. j)· 地 於け 11. 心心が 地 3% (1) 前 絕 3 に侵 60 150 诚 131 1 5 (i) 特 32 23 多き 6 别 5. じて 人 然る 是等 F. 近 20 W.F. T 34 (剪 再び 一する 观 Di 小丘 13 -10 角絕 の動 他 殘過 應 国 1 23 T 1750 10 沙战 法 地 地 18

1-

宜 1:

稻 あ O, ること及れ、教情 EI IIII . . . NAL. 3 1.

處分地 分 地 13 外 に晩稲を混植するも慮分地 さら同 前年迄の定分地 0) 胡浦 を栽培 ---に於ける には早市稲の 5 درا 1 71: 背く 12 不

懸の移不

八代期分れ

那蛾六をも

は採月も是三卵二悉非

化を十くさ

せ殺にに

生しに改晩

地が變め稻

をる更しを

以にしむ栽

てめ、べ捨

有り以しせ

植徽末な

行っていん

蟆勵日晚

蟲行以

海

てはつ

を地で

最

る方法

3

j,

稻底

の化

熊蟆

法 精

代補

下背植

でし、見なられ 此道とも向のし時間以のて發す を己 問 6 加化 場に分培 1. 7 群飛 会最螟 3 TE 1: 7 二所反地 j 势 7's c 意 1 近蟲 1 弘 而然忠し立告 工渠適 11ly 逍 鸲 早侵 3 すん本地の 回摄中人於 13 151 する以に夜發合稻 10 3 必即 1: に移要本る植て於中蛾 0 晚 10) 全制乃忍稽於しな縣が物後は盛處しちびをてしく従知ののるん 鹿鹿み 虚しちびを 裁 ん卵分をさ不 -r 多彩色 栽 はの 〈繁一確に期地栽極魔 培特と某の B 75 文 地不允 實脆 1:1: 培 問地例幼世字な稲 基世別 當晚 [-1] 3 て地 ご時界をにん島斷方は蟲る 挵る栽 り稲 せへ双發揚蝶試培 地避 11 8 30° * かこ :-之儿付 さのん移方育所が驗地早栽で ど柳と のあ特成に申培一如物 を對ん しる勞 -礼题 3 績移 0) 費 すなし 栽しご 7 -1 ? --稻 14. いなる栽 The る適否さ る松の 培悉 (Eli せ 然は所にき其りな培さ村然でる。あ由之幼のり地きのるた せくば危 向價 行。て、ん し塵機あはる、あ由之幼のな彼三而さ む舞稲にるんに不るるに蟲而 如に

界世龜昆

をざ不がは郡みを的をる L 裁る八藤都從不と以多抑地 T 塘 摥 こ分き來處 73 T E 地劇早分 る之 -63-方か若不ん。前に甚中地に を驅 を法のく處と倘項對な 稲の至作除た る中如 二は分す川即 りるにるる 1 一特被にき被 8 手にが 害偶も 害の敷 をは當 益 · 一稍 て如處方分 きゆ般减 小豐 ら局 稲何分法をや数に少多 のに地も施必の神せくも之に り近平を於 品すに尚行せ神力 る分取代種べ神十寸り方種 ご年均裁 る相をき力分る面積に云殆收培は なしを改 ふん量し神 °移あ採箱のの行りて載む E 113 かり即に関係する 昨報る 無編組被種

る此せむ かは 0 あのる 3 是 12 量途移地る非 悟 せ 3 りき後 多其更 H ら少一是 200 處を苗 13 姐 りにに戦晩か種麓

す以る甲 4,3 ~ -し。本 以二 F した 各項田 ~ 現桑試郡 るも し全部験の 江植 縣下 ○の小の氣 時 0 而如松炭 各期 他 に大差な 特(0) 7 -4 地線 大方に 河 題 六月は 1 5 分 上六引 3 jj 地 上旬月ば田 泛通 in: 旬は二、植 は質十松時 間 必 () ---4-日山期 要 短 化突前地は だして、佐知裕と 下 螟 飛 13 信は月 4 5 /5 1 ---早に月旬

3

~

に小た加産有人の態る か水はな 3 4 る之卵効の 掛戲 6 苗 111 1 7 0七 6 色 斯時 な魔 は 14 汇价篇 11 不 100 69. 晋 0) 訓 5 di -132/20 蕍 めや期 - - C 良情 か 30 Ĺ 帮 1 0) Hi 3 1) 1-1 3 の 開 植 3 -- 旬 から 植經 200 地の薩薩勃 傷等に 塲 難 若 七月 遇 6 110 造 20 1-所なに 0) 切 1 30 がた だい F 阿亞 11 12 inl 劾 多 -要 30 7 19 F. 1 197 がは、二月 1 方言 3/5 40 重 15 H 3 ri é 植 T 意 E13 -3 强 ペ六十末 孵 10 黑占 TI T + るれ特植 始月日に Ti 化ば 層 3 j ~ 3. 밁 -15 震 萬 -1 む廿以田 70 5% り苗 6, 200 院に 彩 5 上植 130 育 - 20 見代れ 3 13 **孙**產 不是 1 0) 古 7 20 凿 3 8 -150 楠 圳 8 D り腕 3 "阻せ代 策 もの間 大 年 成 雪 な山楠 か 此害ら採 13 捕 域况 5 野しれ卵 里片 3 ा ना h 全 外 蛾 ん苗 戊湯 Ch 3 〈探 妨及改 や代 可() げ特むす す發卵り一及良を り中所漏 見途謂れ 0 蛾を侵條出な適 3 3

日先相即 ち助 11 早け終 1. 占植期始 す間の田 1 ふ多に る内期補 12 (H 0) 1 -し徐 32 傷必は期 本 て一終豫 誾 稻植期 1 めは うニ 市市 植熟 战 時病れ化べ合 50 期はば螟 しを ~" 以 1 の小第蟲 突带 0) 知 2 飛の第被 期 に晩三害日を な 早植期多以定 3 くに二く上めを可な多い。 な多 れるも化三 3

> 知 もけは 3 0 Z 13 ら化に ん鰒 而のて ら産植 共卵 同多な L 8 7 慫 1.0 る大八 害月 5 は を九 害變月 なむの 5 3 1: 10 0 1

~ The.

期跡代 排 TITE

更

立周れ苗はを太合るを 圍は代三避く及べ植つ 2 べの五期四け、本日間合う 短田 3 苗月間合 3 〈植 8 -1- 13 滴 强 時 X. 熱 普田附 即日四 制 8 宜 通植 綠播十 游 75 18 從 さ時代の 营 滴 源 3 50 3 日種酸 多寸 75 子加 3 當 1 の注 争に里 要に 盖特油 ばる h 特が五網 厅厅 す 改 完 しに願 0 に如十砂 ie 20 量水早除 長 日を配即るの年き法 大。 覆合苗場熈 3 () 地 ならし ひし代合料經 77 -(にを順 1-して六葉ーはむ各月草参過 獲一は於本に て田島細 る知 下智的分 13 1-5 11 意間句防 初防器的 ` 揃; 福 神 苗 t (1) 仕の 料は 據

敗み合造の大螟せ、以其みな蟲 U \$ -上所を 3 之じ 一厂取苗 綜 る油を立 h 15 を水為て植集移苗 要中に し置き 付 36 り長 きけ、 h -大 急帶 72 83 若劇の放最卵螟 3 額 后統 可 编 にに 苗掃に 3 T も應內 架 游 のき 仕仆周 111 h 0) 苗 子 立し園 0) 0) 13 蓝 1-注線 3 並 於 1 油苗 30 を取 5 -盐 以 改集 - it. 卵罕 E STATE めめを一拔 ど化 ず堆逐 1 6 L 畝 5 内 依積ひ歩た 3 苗長

常極ふ

を高

蛾

等

採學成郡

卵梭續龜

捕はを聞

》题

か最けの

行も居如

は肝るき

15

3

組期な人

祖斯

し要好は重

模範少

回間れを村行螟

1

於

T

圳

H

20

め

嚴 0

少る

督

0)

75

対の監

り夫

1 1/2

督り又雇に

及數菊入之

9

村定

し蟲

增期

(* 存

期六

必华

ずば

捕に

振り

卵を三

蛾蛾涉

町鳳化

(面)

3

13

III 1 よ

古 3 h 3"

10

捕

採

卵

は

其一面

し於

T

0 行

て越豫

て小好智め殖蛾

の浮 L の細 應 〈發 h 7. 生 當 且 花 35 舒 天 二候 第不明三良田 +t のの植か 年時 に期多 化於 记 精 H 後 蝘 0) 岛 3 ら肥 (7) 减 料 收 被 70 害 --- 3 層時 + 3 亦甚 12 し - 稻 30 〈層 340 劇 海

四 は項附 しの苗苗 む改代代 良螺は ど、苗蟲共 き代驅 [5] は除 蓝 10 to 宜 6 1 3

1

規

1

DI

7

め同期くき均各 郡し 戸地で 前の しは一自 第一方此驅 て就 代瞑 方蟲 E. 验 被中 3 行前 管 な被 沙 害大 谐 ての理 し害 甚な 20 を卵五其單 蒙 しる 大 得 〈苗 一技 防の月例獨 3 3 下少苗切術る , 17 を在旬か代共員を小植さ を以な付能は らに同 Parts. は花 優 1= 7 2 3 T T 苗 日诗 一つい し新 100 X -< 29 1-行 17 が人 稻 りとは 三背 ○著 し方政 熱化 のな屬 しむ法は病螟 不に を十及蟲同港 きる はな指數第の甚 b \$ う道 人二產 越 ○世の第卵き到 智而し共三多

> の採 を集 0) 五, 5 TH 法田植好 3 を願の模 改蟲株範 數學作 **ず除苗棱** 殿 谷 0) 及 採 lin 集

> > 1-

漏

n

た

3

本. 田 植 方

b 7 さ面殊なす第際育べ失 所定 しをさ 急程 日本 O 3 20 せ 稻 1 生稻是回 從 促 ざ 日 進 し、に る肥 地深株 光 育を此の と版 他 來 を不好時産 限料 よ植の 量の開 0 和 七宝らりは其 りを苗 が料 良 ん期卵 10 78 も飛 15 期 數橫滅 古 < でに h 改手 1 之はに 中し成配株 しは株 15. るる 良人 3 り下める合 こ稲 比至 3 1-敷む品間 3 没不 6.旬 3 45 要足の 2 13 集 較 りて 30 老心 3 20 岁 驅 桶 剛当特 おり 多被 < 1 TS 多 適 增 1-1) (化に稲 1 3 害 濃 13 PASO. -1-應 3 3 H 級元 螟元のに 產 19 111 茲 1) T 大に て製 卵 色分 蟲肥充 更 M M 0 柔軟茂 蟲多 す 第を分 4 及本 然植 13 にから L 1 0 30 3 二增繁其 日乃 \$20 て、 3 な せ 茂用 當至縱 ば株 て振 を稲 口 L 八のて 且 2 り四株從數 地 以株 0 す品 に稲 む月産初るは 稻 不五間來を E 35 し及る 中卵期に過 -10 良本をの戦 3 及 て小を 下期の足度 のに短様す 3 旬に生るに 地 、筋要 据一く數る

八 月 -H 削 後 in 枯 影 3 稲 0) 全 株 3 伏

蟲多さり

0

2

~

示

毛作

H

0 知

畔 3

間

に露 Lo

存在

す

3

宜

蒜

0)

死

4 3

37 以

方 て、

法

30 乾

施 燥

百 L 出

老 12 -

習

慣 時 稻

E. 播 株

なす

3 3

37 1-

集 13

め

十? 灰 3 殿圓 20 6 一化螟 を付け 識の 被害莖を土際 とき周圍 植替 0) ilo 1 읦 63 初 取 植 前 b 後 (

0) 處

耕起 て裏 巡冬化 を寫 1:13 0) す 3 华江 5 15 3 4 0) 3 最 塘 所 8 多言を以 30 放 PET. 寸 3 12 躺 17

h ること無きを 稻 U 際の 一笔作水 腐敗 要 を促 3 15 20 四 月 决 173 L 1-必 H 劒 起 植 1 前 近 放 水 3 習 門長 -4

IF.

文

越 1-弘 Si < 整伏 ~ SE ~" 共党 = Lo なく 年 37)緊害爽 初化 化 せ 一毛作濕 紫雲 彼 8 3 多 灭 古 = 0) 英 發芽 は 678 化 III を生 之 放 6 螟 0) あ E 忠 0) 0 昌 6 護 之に 17 馬 8 亦 13 初 20 精 R 40 0) 群 餇 To 均 供 乾燥 n R 以 20 9 料 双 前 _ 73 1 3 1--6 15 11 繁茂 出 供 3 は 1 特 しカ 12 T 准 3 83 毛作 12 72 1-不 すい 塲 3 3 T 良 ~ 稻 繁茂 所 部 塘 75 0 IIK 4-分 所 1: 3 を撰 らずし 13 株 1 亦

tenuipes. SHARP.

淮 熊本泽 五高 に就さ

なりの て腿節 h 3 暗脚 や判別はなる 器色にして、 以. 0 其希臘 6 色は 色を呈 余 脚 を保 でする時 乙次 色及 12 少しく 一腮鬚 10 大多數 上級 訂 判然 (1) 1) 370 111 利 野を記 力多 42 目下本 翅鞘 Ti IF. 2/2 150 13 是祭 13 するを正と信 は 產 に比較研 1-黄色。 腿節 儿 黒褐を帶 1-續 (7) 1. 於 7 F X. 於 化器 種 · Special 13 13 脚 -1 下面 るに 製を有 1 で暗黒色なる 145 0) -1-示 但末端、 0 一年秋 * 1 缆 3 標本としては 紋 種 3 能 illi 當り 3: く大なるに 翅鞘 付 Fi.; 1 × 水 ひょう 3 : 1: 稍 -4. 4 7 たしし すこ 3) 13 ス 13 中に るに、 は 淡 2. りし 力 11/1 (1) (IN) 色な 7 版頁 東京 之際 する 0) 100 3 を見 採 3 社 號 他化 食じ。同時 多数 为 しし、 な。 集 府濃 (1) 態 紋 のも 南 カハネ 色な 资 12 佘 けい 5 東 らん認 色、 池 b ã) の記 50 京。 体 \$ 6 1 悲 . " 718 عي 1-31 事余及び 000 id W. -- 45 -10 得 勿般 0 1,13 2 2 0 3) 12 - (水

3

别

3.4

1

然

12 6

75 0

の氏

4

るか

73

何

79

4-1

图

37

赤

0) 稍不

b

0)

和

h

2

8)

3

Stenus

alienus'd

Tenuipes.

あ

3

133

1.

:r:

16

は

化

なっ

研

す

10

1-

及び

3

7

Jimes

7 0 3 緑 (7) 5-1-を除 j 3 1) 0) 32 H 2 水 1: H 3 4 Stenus 侗 同 ない 3 0) 211 alieaus?)o 13.1 Ti h 別 を得た 古 73 べき他 惟 h (I) 事 (1) n 亦 特 北 0 褐 徵 余 をは 10 P 市的 暗 氏腿 の黑 節

で をためず橙 3º 1 4 徐 2 3 T 事の 13-水差其時 1 t 1= 350 护 5/4 200 清 0 翅 献 大 12 沙比 先 B 4-產 あ小は 見殆 りる不 殆 3 0) FFT づ上 酸研 尚變 於 13 だ当 0) 阴 0) 1 新究を試 5 變化 熊 か同 紋は 赤 色 歌 3 澤 水 0 色 1-に近 3 名 期時 不明 て山山 1 1: 如 東山京村 は黄 1371 7 25 何 さいか 12 3773 門 3 3 如 1-4 ---以 產中 30 -探集 T 3 正 且 色(最普通 19 18.5 つ判 4 0) --s. 0) 一郎氏 すら 6) 13 1) 1-11 1:4 -1-3 5 の余物 之 13 0 Fil 5 かっ のるの色 < III. 於文 注 [1] 然 颇 113 湛 1illi 名 7. 贈 1= o'h 3 7 3 期 凯 30 535 5 13 歪 遊 地 3 黄 し極の瞭れ極

> 初 13 0 < 專 3 5 能 止 7 13 (6) 次 h 7); 3 m 3 ガ T 71 脚 0) 色 研 かは 小 然 徐 U)

語語氏

0

中若

0

t

0)

せら

方

ものさの

を管

48

ずい

希望

御

方は熊本五高小

生宛 方 か

脈 他

卒小生宛御

途阶

0)

祭な得ん事

心希望す。

或は常

11

産の

談片

宇 て稲 S 3 彼生 80 死 DI 0) 稲葉さ 大 3 之を験す から -10 0) -:-人害曲な 果し 3 3 _3 -3 (3) 1. 0) 30 973 7 あ h b 为 免1 ること -[" 1-1-3 5 ては 题 篇 1 18 1-活力 3 13/8 (1) 蛇 山 院 2 13 瓶 110 15 は 示 12 上屢 時 2 3 H F(3 0) EUSE 1-到 10 范 17 (-) 何 VI 鲍胶 4 15 50 線 何 容 原戶 が対 見 越 秋 -g. (i) 3 1. せ 冬 研 置 id ブラ 新 0) 73 Si. 333 馬金 75. 6 } V.4 1 13 1 -(1) 3 寫 1 (1) 本 65 市 1 to 月ん でのか 19. 3 (0) 0) 最に 3

とに蟲はれ縣 8 8 古 依セ to 8 信 よ 杨 流 正 洗が不の本 ~ 明地巢 から ŀ 1= ずり h 知に 驗 螟 ら寄 。居彼に 方郡 に多 「ミ、メ 角三 ず生鳴 るの愿 1-船供 < 3 す 南 南 於 呼 や螟 木 る 0 しの h ざる た効 题 35 赤十 より 幸心此 7 山南 力 h 1 計多 雖 8 3 地 有 めってい 151 先輩 减 も同 方螈 30 0 > 5 加力 75 n 流 杨 1= 盘 有 45 13 バガ つ する 一至 3 3 の於 10 線 ずせ成 13 tr h 線 蟲線 於 5 白 しは効 七四 0 T -に過大む從 > 力得睃 B **分**結 色 盘 T 高 るこ 楽注 あた阜の か質 F は毅 の確 酸 10 7 3 5 11 حج D E = 1-11 20 如意 意 专心附 謂螟線 即 流 長 俟 2 X 酱 線 25 們識 さのの近 ち朗 古 13 黄 八 4 51- 12 Ti 13 蟲六 1-客の ~ *得 Ė かいか 言語 1-るれ並べ生効 色〇 13 の〇能 廣 やはにし軽力寄っ 乃 3 T 。岐 1 余螅 是至 13 113 否 よ駆生バ 'n りがに は島 や何阜最 した 越線 h

る科 8 中加た 害る 旬 隱 るな葡 島 3 猫 一 胍 8 種 0 あ 出 8 ブ 生 3 U 罷 30 0) 我 ク 書 見 T 節 國 1) 開 Till H3 1 ス 害 17. せ於 L T -10 縣 7 E 14 3 35 3 國 13 未 IJ かった 2 カ 於 流 り此 13 1 し種 曾 ナ T (: 0) 8 13 T IJF. 葡 知稱 去荷 得 蚁

> 害本キノ野世班見明本葡見ス種分 をて が戦り 蟲邦 符技 ナ翅は葡 セカ ス 女 编 11: すり 合 師 科 シ脈 外 0) L スは軀 、於 -5 1-1: 葉 + 記 3 カック 3 か屬 绀 種 稻 0) 班 -(7 力 20 す 然 13. 李 11. n 嘅 未 U 3 8 12 Illiberis tenuis 調 3 青 害 15 7 北 3 4 Hi.L 101 8 割 3 13 查 D せ 類物吉 1-Z 愛 2 八日 3 20 TAX. 7 1 佐をはに頼得明徒 吻 寸 H 言己 2 30 1 中拉 る 技 2 就 6 龍 EI F. 1--6 U) 影 手 10 3 せの 色 13 見見の せ T かっ 就 らなら te " 持 75 h き做 知米 Butly 5 h りし 國 處。 呈 居 pu 3 弱れ 並 得 產 歸 翅 1 2 12 -3-0) \$2 400 种 2 h 5 原記 60 るは Hi 12 12 3 h 铜 3 高殆 0) 秤 6 13 り蝦 FI 0 事 L 扯 早 種類の 行 h h 給 なな ्रे । 滅 名脈に 3 - 70 和 1. b 名 順 13 1: 1 1-剱依て質 該此を マトち 僚 ○サ 能長得り一透標は發



12

3

技

師

0)

ボ 7 1 ウ 0) 防 チ 4 ブ ~~ 1

=.n

ど時

20

>

Bryobia pratenis

0)

卵は 双 する

普 褐所

通

苜蓿

グ

= 察

は

2 13

コイガ

ター氏(三

工

ブ

ス

M. Webster) を害す

0)

智记

色にふ

卵を

内

7

知 -----でいるの音

衣蛾 (Tineola

を有て蔵 = 1 了場 るこ b h る確はの て引き切る 合に適 : 知 よりで変を教 化炭 1-いんり せる 之を行 は村 2 13 斷 するこ iv 打込み 有刻 を調 100 1% Chapman) 別す 3 死 硫 4 株の ふたる 化炭化 i) 0 化 0) なりつ ールー かしめ 可なり、芸 を最大 蛾燈 二硫 2 < 極樹 i) 13 らずりを用 B 極妙の定 3 6 椏 10 化 沙 用る 炭素 適用 3 The state L 11 2 る他 ブラ 10. 罪 17 2 3 T 3 ria 都 E 3 えん 樹べく に幼 る其か 3 1= 78 所 T ガ 過 存せる幼 4% さの (" 個 同面或為達せ 幼に金れぬが はに同 叉躰 m して発する 趨 - 69 んとする。 けく同合はざをて ~ 光 る針一に粘る抽 x 0) 70 孔金には土總出同 を能所用は在 世智 8 -7 を交錫木及てし氏双 仁世 はに栓びのたは鉤際 3 70

> のに Grave 7 あ b 1: 可 0 どのの血 るる L 種 插 えして にし へして、明に 其腹部にして。明にクリコイにして。明にクリコイ 0 5 的 は 1 10) 3 ラ 6 蚊 Myzomyia rossii ス 摇 ML 被 败 ナ 空吸收し 科に盛す 1

球狀細 Nonagria typhaeS 清(Typha latifolia) の簡 0 Portier) 昆蟲 ス デ jv 菌 の研究によれば、蜘網に共棲する菌類しと。(ナッキ) バ科 (Stilbaceae) 利(Coccaceoe)の 0) cの幼蟲、 (ナ、 中に益 ----球菌 類 屬 網 + 成 A Diplococcus 1 常 A 遄 ロ(Hyphomycetes) る或菌 Isuria 及び 百 (1) 沈 验 12 73 --チ 二种 1 共複の Nic. 的蛾

●クロホウ に生存するもの 時ポニ 鐵 此竹成 3 -1 T クはのが寒氣 ウジャク(Macroglossum saga)を捕りを大きに、豊後國直入郡長湯村にて 下蟲 かう ロホウジ て此成 き方なりし 越蛾蟲 は 冬に 華氏 5 氏 10 て越 L n かう 朋 T 3 0 四十六 3 冬 ヤクの成蟲 年. 一回の發生 四 0) ~ 17-ど回 60 度にして、前 年見 190 る發 0) ill の四 にて本年の 一をなさ 旣 蚔 第月 E 造 1-1-2 E 獲 近 阴 十旬然 3 緣 Tà 13 與父 七 lu 12 3 號頭 3 5 0 H 1: = に京 心間 227 ホルに 0) りの月大 にしり 質 ウ比 旣 12 13 ジし當口廿塚

は毛の しを 3 古 R 浸時 -3 智多 る何し期 5 0 8 日以 金 n TZ 3 にる 於 害品 0 て群 かっ 13 驅 布 6 T 集 30 田田 除 h 發見 此 13 7 h 多 8.8 = 3 居 b れ該 群 173 次 术 5. 第 2 体 接 Z 時に 13 C 12 し期 代擦 70 b 12 TOP? 1-り捕 0 片 が樹 驅付 悉 長は熟 震 17 -5 n す (1) 计 8 T 3 記蛛変 圖 馬品 か常 ば単 -37 1 殺 谷 i. 目: 沙成 群 所の 圖 は 態に にる石 し散を à (1) 易べ油居 圖 浩

る窮寒因 力多 30 成 かた OR TH 13 蟲 1-黎 1, 發 生解 0 0) AV 75 11 -150 初 べ渡 L生 F 3 をが 止隱 T 1-桑葉 75 1 影 認 (1) 工 居 1. 幼 1) め ダ云 6 13 RE. 3 7 3 150 黎 生 は 32 n 14 温 13. 黑 古 鲁 飼 1 福 3 古 13 7 る富 越 其 色 13 (1) 結 冬心 を最に時 1 显 果 至產 3 1 肝る卵 1: T 7 搜 大 14. H To 1 索 2000 0) 礼分 Paris de la constitución de la c れ明 111 なば手 死 けず id LI 羽滅見 躰 5 h 13 狹 多 早 該 化 -次

一片 る 0 傳 大學 傳 IJ 播 播 病 フ 例 P 蛟琉 ワ 30 老 為 54 病 ス 3 古 3/ 10 14 6 し年且 败媒 球 氏 7 は介 1 非 常 談 タ 産に 200 古 稱 100 73 珠 E 異本 6 2-I. 邦 0 4 27 黄絲 光 51 三 國 -5 ふ 微 IE 0 1-病 13 7 败 該 3 1, ガ 1 12 地 10 ラ 13 7 ス 贵 源温 力 テ

り病法 き未於 0 原 t 720 の傳 黄 存播 熟 祛 -15 朗病 0) i, 沙 die. 原 フ る病 0 7 3 原同 > ス (1) 排 3/ 飞 C, 輸に 7 凡輸 h ì どせ 地 j's 及 人物らな 啦 0) 打多 品记 20 幸 らん為 福 ましかめ 2 12 +3 75 り直 から 01: 3 羅 べ兎 該災 12 きに蚊者 13

な角にな

病毒 To 研 PL 0) 130 媒 貂 蚊冬 流面 地 介 也 3 100 1-芸 12 3 颓冻出 12 蚊 は張 1: 3 蚊十の蚊 1 ()一節 1-福 種之 圖 1 カラ 377 蒐 専ら を達 彩 步 2:3 大 5 1 积 氏 學 3 究 1 -努 (1) 送 3 的 學 S 6 [6N] n 73 0 犯居 世 氏 ば右 は、 9 -0) B 喜次下 豫 3

>

T

ん第所

の孵 Ľ 撒 250 旬に 12 ナン 난 3 牛 9 0 100 洲 0 (1) h グ 寫 幼 1 T 加 旭 10 冬せ 事 11/1/2 驅 3 -爱 27 y. (1) 粒 Tro テ the T カラ 癒 2 除 震 のガ 13 生明 べ協 7 ---フ 6. 乳 Die. 38 な刺 個產 月 FE 'n Mark. 所 11.7 10 ti 1-15 旬 石於 3 以 illi 源 13 餘 25 1-月 130

の見とそもの 1 が四 i 月生 3 食 3 ラ ボ からへ 草 上に した何 京 の意 3 Li し此 0) 耳 * 7 幼 該春產 蟲樹ボ 刻 汉 は枝 蚁 1-ノの發 の肺幹 キ 聽 蚁 あ病 -5: 產或生 80) 1 夢鄉 1 は 珂目 否 3 3 · 木 9 -3-毛 0) 久 (1) 6 13 is T 50 17 ブジ 175 保 11 3 12 3 七 3 B 力了 0 -あるない。 13 赃 3 3

b

內部 70

111

Ď

3

調 芽 (1)

12

葡

猫

衙

20 63

5

il

电管

20 11

雜

加

有

古

3

筋 3

峰

题

5

色は 7 b 1 -7 黃 ず殆の腹 茶 0) 色 ん黄部 耐 A :0 13 物 0

30 ッ U 砲 カコ 髓 E 蟲 部 食 6 11: 30 h b 食 7) 12 -34. 5 11 小 T

の輩 5 3 3 (め 5 of & 此漏 12 (7) 蛾 咸 は刺 礼 を体 20 る蜂 3 狐 30 T 3 の似以 1) 諺で -5 んて他

清す至

り旬

於 THE STATE 1

家

13 月

1

11 11

T

137

此

种 は

朋

係 方言

T 18 123 增 1-

旬某

3

PO 13

何 如 2

3

害 3

から 候

减 K.

何 13

1 如だ

害蟲

(1)

12

573 0) 1

5

の年や如

不 開

13

3

に進 3 生 存 T

四

F É

を故徒方

0)

領

有

治 到

20

使

15

+ 沙

+ 13 2) 總 h

生

百採

金

DA

见 學檢圖

70

分

西记

-

3

老

0)

1-

法 12 (1)

採

BE.

糧 力;

學

17:

479

1/32 3

0.4

配

付

-1 7 坝

3

名

を以

1

て義

Ti.

3

對 興

す

災

順

E.

13

らず 於て を云 1 Dacus tryoni 8 し萬 11 h 7 枋東潮直 薬を 3 と言 13 随是 63 11 ク 30 3 ナ 非 蔵 趋 1 13: 14 期稻 食害 615 0) 發行 我 1 寮港州輔 含なる 過 狀 Z 月 ラ 剩充 T 35 作 3 0) .. 害温 る良 台 3 或 一十 2 種に 力等 0 Fish 班班 -灣 13 (5) a) 四 好 E.S. 5 1 13 問題 0 150 芸、完塊 萬六 除 あ 害於 0 1-12 130 てる 12 新 5 + Coptorhynchus 原 0 (學校生 干捕 と一大 干 朝 は [0] 3; 60 10 1-當初 於て 相 四 獲 堰 1: F 質 1) ij 蓝 百 比 3 T 1.78 斓 卵 蛾 13 塊 加 植 0) 1-3 1 F. 1 徒 0) 百 ---報 - 5-19 害 赤 物 --李 耿 儿 萬 収 73 FI 3) す 種 h 特 元三三匹 開 栽 到 5 别 30 定 11 0) Lik 13 カコ 17 3

[:11]

受匹な

E ST

方に よう 1-ら法 特 L -7 715 公六甲蒂阿蚊恒枋 全 20 な 多 3 数 被 1: 等迄 h 大 B 其 師 廳 射 學輸仙 右 ME 生回 俸 72 0 13 0 -10 校里埔寨港蜂春山 效 0 徒 13 N'S Tan. 3 173 谷 等級 を挑 特 答 6 果 13 -60 別題 20 個 0 7 なる 是 PIP HI 14 1 1000 1-校 71 校 に懸 能 從 屬 野 III 57 1 9) (1) (3) 0 採 1000 外教學見 て品 80 法 3/5 激 を設 収 一 45 13 性 歌作 抽 層 定 殖 H THE を傷 般農 號 上 (1) 竹 籤 111 ブレ (1) 1: 3 谷 屬加 傍 局 [74 寡 よ 校 5 民 0) Zig. -T-6 10 从。 5 1: 10 1917 步 [14] 過 This 30

뗈

N:

117

3

3

17 T 3

25

心 地 增

h 红加

四門八二

12

ा मि

红 濕

源蒸樹數

使用藥品

3

左行に

0. 树

1

É

尚以技

引程 8 試 蟲れ

あ原

<

办

二師友 月

施

+

3 村 李

b

農 0 事

吉

日村

H

局 \equiv

相信

會 縣園

1:

くて場

對相對

188

3 山滨

所

イば 隐

> セ リ原

D

部

則

津

並

豫よなりり

記縣

日農

よ験

り場

地割事

指人試

法

質

ď 東恒楓茄林東萬頓內淡湖萬社阿 城春港冬仔港巒物埔佐州丹皮緞 H に報告濟 0) 實 13 左 0) 加 < 5

6

校校校校校校校校校校校校校校校校 三月五二三

11-H 0

13

野大倉

縣阪庫

那新ぎ

.

蟲ゆ年內用

小朝 1:

腦目 淵 目

果聞

樹に

春井 病見

き振農

7,

のにに芝

もは家硫

ずの化の

毎管應識蒸を燻

化炭三

下率學素分炭

藥 T " S 玉

價

ず其先的のの素れ他損阪

のは與蒸農

の此智燻一のばの害府

硫

化

三

了青 ヤ原 士 せ酸 h 瓦 Ш 0 斯 島 盐 兩際町 技防 手はに 蒸 はを並

蒲其の 原成煙

り定を驅風増於着し少て獎務合に 二十十十十十七法聘除里加て手き危獎勵省す對驗十九八七六五長及し豫本率のしと險勵しはれしに 中部心 し三よ し居阪 害ば 0) 虞 年升 n 村村 力七 撲 阪此あ り農 滅 りの督の過 會の億餘米 1-當ると英表 百曾は旁 れ如 策の り数の依一ごきと損 長と十如然 般 8 13 L 失

S 1:

T 松

にの大

0 3

類

राड

多へを簡と石

八七六五長及し豫本率のしど TLATE 及じ塚一年のした日日日日日日日野びて防樹も利たに新病三組病極用るよ 城浦西東長滋聞害月合虫の数大りれれ府 下里塩塩瀬野に墨十十世線像佐藤利田村村見騙五催物像佐藤利中島村村白小ゆ除日と防女に農 澤豹中橫井平 ° 豫 墨三澤陽鷲 次千和己太郎 之作二郎氏 氏的氏氏氏果 果氏果果樹 樹果樹樹樹園 園樹園園園に に関にににて てにててて ·T

●を終には 介三り製金 て村 [] を集 質田 0) (K る 13 登夫 外 15 3 T 加 初 九 1. 1. 到 100 妈 3.75 13. 14 !) 0) TI 1,3 門殼 終了 2 18% 張 13 持 列目 再 FIL -1-S. Com 午禮 ては かし 人以 和官 1000 村 -[]-(3/6) 1) 17 B H 10 73: 查 75 i it 17 F. 11 驅除 B i 間 燃蒸練 1-30 13 七 害 3 發行 容月 型門 分子 12. to 了 0) 行 70 0 型 豫 師 所傳 100 73 T-八 生 1 0 9% 瓦行 3 1.1 部 カジ 漏 末 30mm 中終の 10.0 4h 習 八 新元 金 東洋 生水の 7 設 網 H 百 七 燻 汽 6 3 31 1 25 告 1 展 2 10 ch ch 苦 12 防 (1) 田 6 +-九 日 11. 'n 档 彩 サび十 = 3 0 b 182 福 12 11-EH. 30 (:) : 日 选 出 人 本に 果業彼 周初 13 350 老 红 漸 社: 橋 三百 傳 樹は 元 -30 到 1) 河 心 13 13 縣 伊 新 長務 3 普 8 为3 F1 下の熊 20 1-E 0) 1 0) 水 四 T 13 12:1 計利 の根本月 强 本 月 III 生次は所一 全 行之 15 1-週 縣十 部 滅 1 2 惣 打 敦 せ 9 完 To 纽 (-勘 1 H 見 L 72 報 10 事於 九九 0) 0) せた 1-其 はは え 筈な業 農 增 3 對 15 0) 條代 T 0) 蟲 1: 日 h 他村 72 家 72 家 3 相稿 所 傳 を驅 部發 爾 -x 3 VIII: の理 修 を大 3 h E -募除 3 馬 習 20 後 橘五以草 9 T 0

> 點にに十さ勘驅組除的 一と十十點的 點五 -63-12 验 機せ行 17 b 點蟆 り中防し組 0稻 ○害 ,则 方め合 株組買而 過法な 切合上し驅にる 断のげて除比が組 山山 行七 の和二其費し 9 成合十標の成 五. 績に五準内績次ケ 四點は 顯 共河 j 1-1-害 IF. 1) (7) 點點常蟲左な 日 兀 3 移驅のる的 H 計組員除如をを 以这一 百合特採 1-てしたか 點幹說取幾 及应周 T 30 1 15 以のび縫金本從 活活に下年來 動動二付度のを驅

补 組 0 ~ 3-績百百 九 儿 拾 拾 貳 D 部 落 創 13 1 14

し熊査の日の所り並十千百二のの 。に二七九千 螟螟 婦 市堀萬子七鬼 山取七七鬼百驅 方の。に二七九千螟 33 米而堀萬 面 作 5 六除驅 りにての千十、 除計 見 10 、枯戦は成 局に七 て實者就十稻莖 際は て三の切探油 その前は本枯取卵穀 れ効配目に應數數並能 1、果騙下し拔 _ 仁本 如除縣て収億千捕 數三四蛾 取何成廳 に績に此二 千百溆 1 -中就に於外億七七千於 き低て稲 六百 十六 13 り取標千十萬百 b 3 FR 調の五七七十昨 各た中切百萬千六 州種るな断六九九萬

同本のた 十譜的 九縣 H 歸出月 所張十の 一出 せ 5 日 れ農當 た蟲所 9驅出名 除發和 質圖 况山所 及)技 其廣師 他島は ix 县 調

○美術工藝上に應用されたる昆蟲の模様、着色石版)四。五版園の美術工藝上に應用されたる昆蟲の模様、石版)四。五版園の水谷物交先生の手に成れる昆蟲の模様、石版)四。一十二、五面園の水谷物交先生の手に成れる昆蟲の模様、石版)一十二。三、一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	16(15) (石版) (石版) (15) (石成) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15
○ 東路 易萬團博覽會に於て要領セ・資狀と金賞牌(高温) ○ 東路 易萬團博覽會に於て要領セ・資狀と金賞牌(高温) ○ 東路 易萬團博覽會に於て要領セ・資狀と金賞牌(高温) ○ 東路 易萬團博覽會に於て要領セ・資狀と金賞牌(高温) ○ 東部 場別 (最終ではならない。 はままののでは、の単細版)十四十番追引會宣行の光景とオポリの光景、高単細版)十四十番追引會宣行の光景とオポリの光景、高単細版)十四十番に調する年製状の類集、石版) 四。二番

○	本語 の表質を望む 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(家の副業として登護を蜂の位置を論す 季:共けと線鑫調査の實行を促す	○ (機大の群	#原民で「客官・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	等の特益の移あよ
年を送る:	銀の資生に就て	生養 除の効果に對し實業家さ宗教家さの調和心望か見 選挙案家の顕起 一	南乳薬を製すること必ずしし石油を熟せなりながなかな 海乳薬を得明して生蟲を保護す	## の 達成 を望む	龜を飼育する餘裕ありや

1/2 木材の腐朽を防ぎら は本証製品を使用する に限る 趣の害を

木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號

防腐劑が 二十面坪塗 相同相 用用 五升入定價金壹圓八拾錢一斗入定價金麥圓五拾錢

御中越次第說明書御途呈可中候

東 HE. 木 杨 防 腐 社

東大東 本 献 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁月

> 振替計金口店 振替貯金の座東電話である。 T

儿三 長 本 FIT M

和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に IX 极可 111 候

京

番地 東京市深川區千田町五

大阪市西區腰島樂港埋

立地

550

土佐

堀

M

1

La Care





送 料 六 發 發

がいる 蟲類 13 木 博士最 (1) 所 屬 の同族等 著書にして有 を掲げ 害有益の具 11 特質を示し昆 品類 はす. 温を 勿論 他

佐 一々水博 飲

II

か

ざる

な

過採集

を行

7

训

の採集

する

1-

ならし

むつ

髙

も農業。

111 林

間

FIR 途價 相號

送價 料拾 武治 科拾八錢 给 八

せる昆蟲を分類調査するに際し本書は 選等に從事する皆或 分類 10. 130

通 東 H 圖 橋 ili 京 本

E

(九一七一京東座口替振)

깽

最も必要なり。 る大好評刻下毛蟲、

作したるものなり軽便重賞を以

芋蟲等採集には

小忠次郎先洋行

農科大學を初め各學校、 参拾八銭小零 を深る 農會より多大の御用 小参拾五銭送料で登ります。

振音東京二四〇六一番 DENE.

大正二年二月

材木町二丁目

本品は獨逸に於て最も流行實用せる のを佐々木先生の御指導に基き製 て関 なるは弊店

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す **岐阜市大宮町** 振替口座大阪一五六七五五

送金に就ての注意

誌代其他當所に向け御途金下さるゝ場合には野 後は まるゝ御方も之れあり双方甚迷惑の儀に付何卒今 尚名和昆蟲工藝部名和正氏所有の振特日座へ振込 為替を以てせられたき旨從來度々廣告致 但少額の與合は郵便切手(参銭以下の切手)にて 必ず野便為替にて御送金相成度候也 も苦しからず候 置候 3

THE . ベキ 言ラ温 ル ラ水久ニ

元福岡

替話 大西松出 阪二永でれる恒部 六九太 加瓦瓦

回

6

害蟲驅除

劑

と鑑

略

(e)

先づ

善良

13

る

蜂

群 多

) II 儿 價 月 拾貳冊參拾五錢 發行第三號目 金參錢 Fi. 厘

蜂王養 成上 0) 注意(社說

> 細は例 [列

> > 1)

八月五日

11

より 驅

十五

日

H

開

催

す詳

香蠟

講

て紹介すべ

元上は日

の何

方時

はに

郵て

一 多 武 銭

封を

中越助

れ入

き類の 植栽を劇 行せ 1

山繁次郎

七

●養蜂と紫雲英

0 養蜂 思 潮 (日

0

四

月

の養蜂注意

發 (0) 此 限 b にあ らず

行 其 (0) 他 巢 問 過 0) 驅除 讀 者 0 聲 時報等

數

+

件

あ

0

岐阜市公園

發行所 みつば
ち
タイムス
社

毎

(0)

しなの (0) 採 蜜 0) 成 翰

月

求 节 べし 融

本誌

定

價

並

慶告

心

法人名

和

昆

滥

研 入許

究

所

名 和 梅 吉

年分

前金五拾四錢(五冊

迄

は

一般不要

派程上

0

割

頁

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば爨送せず但し官衙農會等規壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵院不要)

(半頁以上壹行に付き金七鐘) 廣告料五號活字二十二字詰) 十二字語壹 增 行に付金拾銭

發 行 所 財團法人名 收拿市大宮町二丁目三二九番地 十五日印刷並發行

岐阜市大宮町 宗安八郡 大垣町上村 著一村 著 7 大垣町大字郭四十五番地八二八名和 昆虫山外 光 所電話番號 (長) 二三八番 電話番號 (長) 二三八番 地府中村大字府中二五一六番地 一浩

京江市神田區菱 京輪區元數智屋則号 大字郭四 神保明三 北隆館書店

(年 二 正 大) 行發日五十月四)

礎 巢 洋 東

炎 礎 汛 用 買 速 な せ 以 等 0 6 諸 來 あ 12 君 品 全 5 質 或 速 W 1-3 良 各 巷 地 御 好 使 辭 們 0 用 格 港 To 蜂 あ 受 低

H

0

>

あ

3

優

良

巢

h

多

望

む

廉。製

確

實

成

上

け

家

よ

4)

1

T

地

洁

岐 TI 公 夏 振

を御割量によるのである。

(大垣 西濃印刷株式會社印刷

明治三十年十月十日

内

務省

許可

MAY 7 1013

THE INSECT WORLD.



USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI MAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL. XVII

MAY

15тн,

1913.

No. 5.

號九拾八百第

行發日五十月五年二正大

冊五第卷七拾第

紫雲英の蚜 で傳染病の布哇昆 利用の輸入品の害蟲檢查 桑州 藥病菌 萬疋〇名和所長の上京 蟲發生〇跳 蟲學者の 五 57 H 0 泉 泉温北 すの害蟲 那 回 害蟲陽係成 產值翅目 海道を使すの塩 發 行 TIFF 尼昆 完

害蟲騙除豫防漫錄(五 柱園漫錄(七) 白 蟻雜話 根縣下の浮塵下 八第廿 fi. 開する調

次川

群飛の時期
群飛の時期 和

頭の鳴く蛾 稲の害蟲稲象蟲驅除豫

語

〇新聞紙ご雑誌さの昆蟲記事

法に 名長牧 頁 梅古郎

の鮪 0

コミスヂテフ(石版 鳴く戦(ナンキン

モド

キ)(石版

頁

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

覽台下殿子皇二華下殿宮東 賜

T

IE

全

補

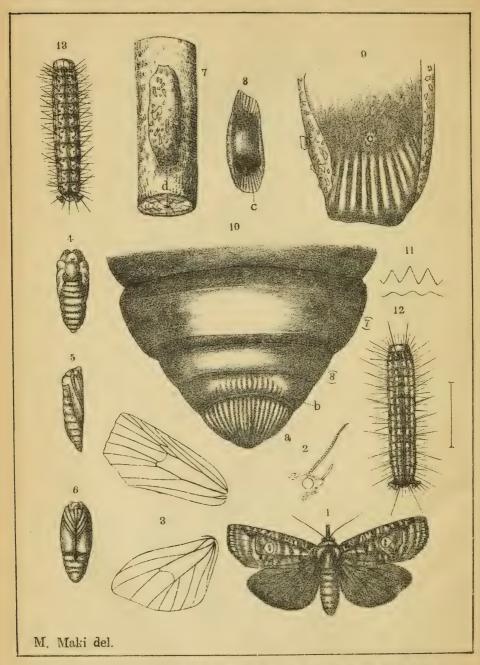
再版發行



百六十四數紙裝美版菊 刷度數版石畫紙表 附給口刷度七版石色着

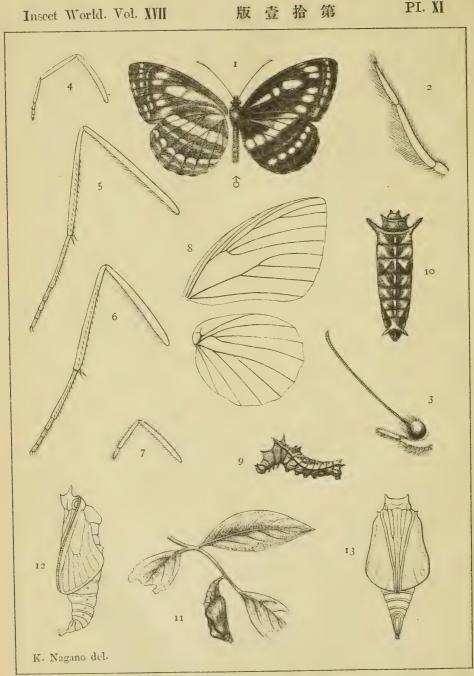
参錢切手封入

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐番の三三八一京東座口替报 番八三一園話電



(Gadirtha inexacta. キドモバリキンキンナ) 戴く鳴の鯆







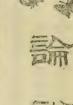
第

Ŧi.

1

E

點





が記 3 此。 記

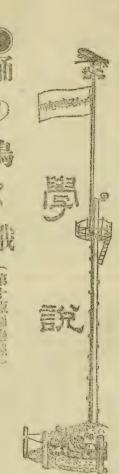
寄稿 The Late ざる 許 誌 離 吾 n (3) 2 は勢 機開 3 誌 也 A 0 T 訓 0 理 刻 は かっ ~ 12 かい 常に 想 U 刻 杏 以 力; 5 3 心事實の を以 精 追 叉は 早 どする B 遺 3 確 1= 究 あ ても 憾 月 新 古 洪 5 30 飲 一發見 等 速 所 市 1= 1 どする 3 き専 を主 新聞 くこ TI. 0) 0) は 築ろ讀 便 覺 1 2 10 試 確實 悟 0) 所 X 紙 20 當然 世 殿又は研 校 73 1-知 3 加 出 3 13 大 5 2 3 32 Printer. E 新 3 20 70 THE 3 1 10 要す。 經 6 City of 3 1 1 身 は 2 700 欲 迅 É 究の結果。 12 力 紙 物 然 新 速 す 3 0) 20 THE PARTY 確 --t 開 n 38 辺 3 0) O STATE 雷 5 要 The 勢 13 113-徳に報ず 75 Luci 1 A 3 一要求 時 其 1 A 20 外 b 0 酸 雜誌 他 現 は 1-百 世人に 然 12 0 吾 3 n 0 1 慾望 ば 結 1: は \$2 预 32 10 A 是 3 果 13 -12 0 あ 之を輕 细 新 3 より III 演 3 1-3 13 190 50 利 假 310 間 E ろ 3 H 清 物 紙 學 陕 10 3 むべ を讀 無論 共 信 FIL. T 一道 確 1-20 龍 1 せ 3 10 13.5 细 12 き総 3 ず 13 3 昆 雷 13 6 必 H 造記 L 對 6 te 1100 7 22 h do 多 E 3 73 To 以 新 L (1) 3 欲 BOO るこ (1) 聞 T 13 T · · 1-5 至 +1-可 疑 17 紙 32 放 ば 配 3 3 3 1-は 82 13 を精確 讀 1 特 往 管 6 1: 1) 0 1-0 H 當 50 獨 3 去 13 要求 团 是 多 6 25 3 大家又 5 5 速 以 15 新 200 0 大 3 發表 0 は 0 迅 à) 13 5 認 之が 速 C, 13 記 精確 初 專門 すべ 謬 聞 通 ば 苔 38 2 ど伴 主 14 紙 Fi-0 南 信 から 家 交 全 3 7× 3 B b 5 は 30 雜 す 進 智 は 通 0

+ 月 亚 = 元 (172)IF. 放に類 誤逐 欧語 いた て雑誌 to 30 0 0) 16 1 h 9 あ 芸生 色 L 3 133 13 迅 5 43 共に、 て質 かって を問 獨 涞 L L 3 として を明言 言を 割して 75 て、 語に b 8 いいんか より 0) 1 3 裝飾 信 沙 0 かっ 3 談話 唯誤 10 10 語 裏 見出 7. 100 温 -0 せる 7 鐶ろ 特に 書 3 どなり 清又 1000 5 13 寥 10 看 50 12 9 9 9 L (C) = し得べきものに - - 5 0) 10 13 精 0 否八 意く 11450 3 明治 12 を見出 となり せら 5 18 たり 請演 亦 1-1.0 3 なり -JE を質 力多 B して、 13 100 12 h * 應被 しって 其 迅道 少し 巡 の知さものが又無断に他に轉載せらる」とあり 間 《然らば則交資記 1) なるこ 12 + 文資記 信部 成を掃 3 (1) む無法 9 73 は 閲覧を受け 3 3 (The stand 100 THE STATE OF 政方面 を經 h 人に對 あらざるのみならず。 1 出どす 30,00 過え B 清 がはいい 773 15 3: 3/2 吾 到底 水 1-1-0 3 3 金级 分 して 對し からい 3 ---A à) 5 5 3 ごる -17 加了 (ill 1 红 1 -着に 7, 京湖土山 に流 よう 何 0 7 4. 12 114.0 % 阅纸 13 一人 被 排 其景を及ばさ 1il. رال 7: (2) 3 斯等 ここが出土の みならずる 1-3 7 1 譯 1-4) 言し The sta h て、 Pill I المرا الما 記 1: 1 2 3 全の らかっ 電 かい 時で比較 000 止 0 對して terroret. の開 大多 H さい 影 -II から 3 0) 3 見せば 0 1 33 0 沙 -0) 言は、一 沙許 る 1 污 1 级 を記 如 C, 100円 11 111 1-では るがいい 30 1 0) 70 10 35 1/3 大 (1) +3 可管 M 原 被 入 I i 1 -0 13 6 1.5 0) んこで 序を部 13, 級 10 1-13 製 3 からい E ... (4) の讀者 -[3 に確 1 剪 1-中に 13 (1) 醪 . Hit 行言 當 3 核 何に 誤語を指 面 大家名士 5 13 組み 新聞 湯 より 1-行 13.5 5 5 10 幸に強なが る記 AU F. 10 30 げ 大学 12 (1) 100 圳 文資 明治 1 殊院 るさ 10 到しては 6, 5 7 a 快 1112 1000 というない 1111 30 ~ 9) 1:3 12 3 3 (1) ば文中県部 No. 7,13 1 13 -3 12 15 沙 清 70 112 -305 したに 3 13 35 泛洞 沿出 3 確實なるに質なら 13 1 20 2 义 33 北大災共 1 1 13 んご D. Com AL. は は (1) [3]-は誤 3 11 記 剂品 理を合 1 A 2 72 15 道 4: 13.8 b 13 着 8 3 1) 3 3 300 7 75 (1) 20 やも -1: 沙 : المارة المارة か (3 () 11 ini. るも CA 1 93 5 100 (J)

る

3 1: P.

紙に 此 本分を發揮して、威権も hi 1-U) 如! 13 及ばざるに 深く くなら 给 到 h 主 3 カコ で要 らんつ 獨 -13 b 吾人は さい 6) 大家名士専門家の 權力あるものならしめんことを希望す 8 新聞 では H) さ雑誌さの 誤認 名器を毀損 3 混 記 でるこど 時の 2. 門面 3 (i) を常に国 6 みならず。 h 300 ינו は郷の 別 除り配言をなす。 施品 1 -7 及 (1) ぶ所決して炒少にあらず、 雜誌 價值 13 は第に陰路し 何所まで 7



灣總督府及等試驗恐足益品 第 十周日

茂 Ti 郎

ずやつ 野野な なる するこ 以てす 112 師巡 0 自然的 長識を夢みつ 3 53: と 常盛時にて敢て稀に 別すること 殆 んど 111 電 -6 昨年祭ご **跨**翅 成品 31/3 をないる No. of Contract of 11 Y に限らる 初川 à) (1) を有 鰄 6 1珍 が断を飼 湯 办了 11 6 1) 3 Z 福の (3) 潮 9 物で味 3 如 あるか 質情器を具 は手 1 : 3 5: ひて七 13 念の 1: III (1) 32 100 Fi. 6

pingens は此 屬 111 i -元 -1:" かっ -13 れば似行り 同始めて採集せら 殊この戦 る点 6 WIK.) Gadirtha inexacta を明念 んで思考せり。 ナガシ は夜戦利 と精するものにしてい ナ (1) 種類 > 前 1 0 0) れたるも 1 处舆 7 0) なし。 THE STREET Wlk. (Syn. Gadirtha リ 外界形が「 科 普通に見ざる民語 バ 会は本地が のなれば 7 (Sarrothripinae) 1. 1 3 本邦に於て 19 7-利1 いせは

紹 介 77 2 75 學 h 0) 7 70 3 3 大 七 ル 体 0 3 40 4 逃 1 27 h 1 1 3: 3 等 ブ 2 1-ン 必 3 た 1 1 氏 產 1) 十分 'n 3 依 艺 -5 n ば 3 通 支 活 h 1= 世 シノン 形 20 " 能

穩當 72 ナ る 5 3 1 5 干 3 8 73 2 俗 3 h H 丰 稱 inexacta 13 6 1-被音: 117 j 2 毛 b 3 する 15 T 12 丰 E わ MI; カコ 0 h < 意 易 Z' 云 3 Do 知 5 3 文字 3 [3] 8 んは 不 3

外緣 色に 外 片 各外 11 1: は 色を有す を被 長 成 達 長 脉 は 3 L The 極 角 は 1 0 品與 度 1 僅 は 香 7 め 狀 間 30 かっ 殆 暗 b 雄 T 20 12 1 褐 1-細 中 h 0) 13 8 淡赤 波 缝 蘇 13 3 0) 值 長 形 1-夫 状 者 上方 班 毛 值 1 0) 內 剛 角 点 は 褐 R 30 あ 皴 色と 方 呈 20 淤 毛 30 3 4-15 狀を 滞 75. 1-有 黄 0 L 究 b すつ 福 節 0 Till 水 38 L 出 45 折 祭 色 73 色と 胸 난 頭 13 すつ すの するの 74 其 前 13 部 in 部 5 角 脈 翅 0 Jij h 及 70 过 前 各 0 頸 腹 t 12 13 個 稻 1-泥 複眼 角 11 外 b 儿 州 板 3 部 大 A. 線 線 H 長 赊 1: 3 13. せ 11 10 1-4 肩 外 1 L 3 槽 滑 了 11/3 --前 13 被 第 長 7 から 室 度 黄 To 加1 n CK 緣 1-3 U) 14 3 褐 角车 1-生 唇 3

有沔

训

外

方。

0

暗华

1 11

潮

CK

線

近を

13

前

翅著

8 1

111

色

外

緣

3

平に帶て

行

- 17-

8 0 B

淡

がこ

褐 り

£13

30

す色

3 78

至

3

刻

10

1

後型

震门

301

10

美

澤

等 突 帶 何 点及之 L 13 17 於て 側に 幅廣 綠線 暗 內 紋 於 阿 起 趙 00 0) 7 h 班 10 あ 接 T 3) 黑 0 紋 順 8 His 位 接 377 3 h 最 翅 城 後方 (1) b 图 8 褐 すい 波 稳 (1) (注) L E. 後中 () 1/3 禁行 ã) 133 思 U) 信 片 T 中 央及 11 5 輪 [F3] 暗 合 谷 線 0) 線 暗 F 3 1 狀紋 0 線 鄭 毎 班 歌 着 褐 1.9 ま) 3 級 ii. 0 1: 前 CK 13 220 20 0 13 Li h 0 ft, 1 0 15 13 翅 中室 黑 間 有 前 7 2 ない fill. 鈍 0) 200 小 福 0) 点 然 具 1= no 斑E 銀 (1) 1-前 1 内 1-0) 3 3 1-前 L THE 11 点 4:3: 於 L 液 7 彩 見 外 1: 核 This said T 狀 7 Hi à 3 7 認質 外方 方 1: 刷 1E ない 1 -前 1-IIII 5 70 0 別か 大黑 すつ ち 近 0 步 1 T 岩 III 7: FEET. 5 10 3 3 中 b 不 線 13 前 Tic 阴 1-1 更に 央 0 明な 色 班 絲 0) 内 カン L 帶 稍 肾 TIT 1-L 先 侧 及 73 0) 1 0 1) -[35 褐 犬 Right Street 翅 弘 11 3 如 流 接 6 前 大 旭 稍 75 牙 於 173 50 後 3 端 な 1-世 黄 11: 系统 4 狀 心心 親是 111 5 外 付 17 3 新 福 3 即 1 3 色を 0 然 毛 3 0 大 0) 70 3 所 色 は 暗 to 呈 は 部 3 41.

界

111

雄 0 造 4 1-あ 南 体 3 1) 7 更 八 13 分 1-Pil) 內 訪 中 外 室 1-部 M 達 1-1= 10 -13 6 0 毛 個 多 II. 0) 2. 0 点 類 20 1 有 (1) 開 13

張

腹

思 高

73 胸 < 黑紫色 FE 3 身松 隆 1-1= 0) 3) か 示 愐 色 節 73 h せ は 3 13 毛 j 幼 0 あ 0 引 特 0 10 7:0 5 Hy 5 大 自 0 1) 1: 智慧 3 鉳 -[部 色 -是 生ず 13 1-617 4.源 13 0) 力; IIII mili 背線 氣 黑 線 色 色 如 孙 O) (1) 11 門 30 線黃 色 肉 毛 何 對 は 13 5 12 腹部 公以. 作等。 際 を具 53 呈 元 然源 E 器 0) 杨 E 间 1 遊 色な 彩 3 を 存 0 毛 8 L 氣門 75 毛 Ti 别 20 品 (3 T 老 Æ 11 0) 気 1 稻 幅 形 多 1116 11: 1 6 75 0) 0 具 更 個 质 色 1-歌 せ 4. É 0 -1 12 简 名 1 紋 h 自 奖 隆 かっ U) 12 氣門 13 0 3 V 部 T 色剛 胸 1-起 走 1-3 尚 C, Ti. 学 lite 減 部 75 各 7 幼 1) 30 13 13 線 Miles Till -13. 門線 体 被 部 毛 形 歪 验 제 3 (1) C) 1 記 0 他 清 2 3 1-:3: 節 16 天 13 0 為 九 1.10 1-18. 背 2 景光 (1) 500 (1) あ 3 氣門 力道 15 線 1t 1) + 3 13 35 11: 版 1h 1: 17 楠 躰に 19 116 は 儲 3 個哥 (1) 学 か 至 凡 T 23 1. 1. 否 好的 转 夫 13 明 T (5) (1) Fil 3 7 倡 伍 3 細 3 13 阴 かっ 13

部

7 T

毛 1-

第

毛あ 脚 坐 第 h 及 0 尾 胸 兩 脉 脚 脚 長 及 * 13 躰 亦 25 -- }-信 1113 8 餘 色 2 色 達 13 -C る 八 (3 節 Ti. 2 党 lt 爪 地 11 晋 10 圖 紫 14 紫 色 70 帶 色 な 1; 0) Si

躰長六 下線 III 有 1 ける 111 训 彩 から 幼 以 750 小 門總 T 10 色 せ 20 大 (= 版 防 T. 30 第三 逛 13 73 10 異 3 0) 力门 P'3 L 点 3 牑 3 2 所 1-から 13 12 7:3 外 2 IF 관 CK 兩 Telò 大 6 Ti. 8 絲黃 黑色 1: -11-節 73 1b 省 点 1-53 がは 他 7 L 脑 1 3 y III かつ 1 13 色 伯 0 達 需 腹 12 13 512 2 背線 b 417 it を 前 12 13 F2 13 せ 以 腹 線 其 约 勞 訓 述 b 第二 3 狀 中 2 心 Top 2 第 13 圖 氣門 第 L 8 30 T 9 央 八節 第 第六 節 細 所 13 0) 0) 1-___ PH 節 to to 1-班 杨 J: 1: 3 何 ま E 1-B T 0 大 3 \$7 線氣門線 あ (1) Wind Street 服 南 七、 1 13. 5 11 i 連 小差 幅康 -2 3 31. 7 部 100 行發 万是 は 3. 色 せ 節 劉 10 色 0 11 i) 简 -4 1-3 h U) 0 7 0 0 於 線 0 松 [18] 4

70 特 0)

前 <

箕 繭 を臥 L 7 洪 ナチ 12 0) 老熟 ¥ .. る に庭芥 加 - 15-3 繭 幼 智 To 益 H 肾岩 13 清 食 灰 植 白 物 色 杨 (1) 0) 皮だ 松 杀 j. 531] 1-11-1 結 3; 3

經過

及嗜食植

本監

13 寸

:11: 所

於

7

32

13

其標

を得

ざるい

3

8

卵

余

1-1-1

3

門子

を記 恒

する

8

30

忘

月

Ti

175

11 回

中

旬 4.19

13 站

CK

-10

旬 13

羽 法

化して 又 Ung.

成蟲となり

-

0

13

0

三月

0

初

99

20

現は 第二

m 10

缝 0) あ 0) 1 1-周 华 10 詳 を行か 網圖 小 論 13 23 村村 h 愁 心 To 1-古 密 6 3 精 愈 (i) -13----種の 5) 113 115 The same 0) 造を有 鳴器 其然 1 ----1112 11 3 を除 12 Bj2 1 25 3 0 格 短 0 す (高) かけん 遥二 -F 70 张 1 凡 -10 版。 0) 7 111 13 (1) III 他

隆 環 節 高 紫花 褐 00 1 华 0 背 節 かかいれ 色 0) 1 迎 膩 ないないい 形 제 朝 I 0) 501 境 난 1) h 列 1. 1-1h 5 111 廟 後に 於て 0 6-道 1-1-1 3 起 13 体長七日 0 10 间 胸 頭 造奇形 氣門は Ti 計 胸 135 7 0 服衛 各環 迦 13 10 14 信 孙。(前门 11 -15 1 を見り 滑に 1. 3 h 32 答 < 1 -11/8 形 2 Fi. 學 1 0) L いいっという するろ 可動 镜 L 10 1-起 T -7: Fill 著 版 腹 -1 Till ~ --其後線 0 褐色 翅鞘 TI E. 0) 4 1: 三節 3 福不 13 0) 松 30 11 發 13 では四世の 侧 13 順 G 背面 方 末 一きない 全体 部 72 P ... 1 熔 3 維 3111 9 近 節 程 派 0 1

> E 1-月 羽 (1) 化 Hi 明 L 2-93 で産卵するも 第二世 紀 13 73 3 2 J 0 1 > 如 媊 恋 0) 10 第 195 1 越 FEE. 0 7 5

らる ceae Roxb.) O 本 蟲 > は、ナン 末な 薬を食す。 一種 (= 野 ゼ」(鳥日) (Sapium 該植 生し、 物 叉庭 大熊科 N 6 规 17

音し 係 ずし 面 かう 大 3 C 發音器 酸 す)、繭 には 13 > 15 得 (3) 200 13 T 6 沙 1) 0) 5 Ti 便宜 ÁII 0 阴 3 ינו THE PARTY NAMED IN TI 3 Till 1 00 2 1-自此 B -别 15 3 133 -i 3 g 統 發音 FE 隆 15 1-3 '5 > なら 尾 13 論 TIE. 333 通 起 器 線 造 显 1 敌 線 2 13 於け 遍 1-的 約 h 繭 h から 何 71 = 9 13 ---3 3 音響 る隆 七八 32 終 です diffe 3/ ij 3 访 酮 In the 條 0) 3. [6] 1 1 樹 南 (1) " 度に 200 は何信 1 5 y 0 外界 16. 1 1. 端 孙 1 清 1-000 0) [][] 起 14

存 0) 0 [3] 约 在 鲕 發す。 せ 接 0) 五 3 腹 出 I is. ·III 香 迅 器 七 馬 かっ L 1 .. 7 30 0) 213 尾 繭 左 III 節 有 動 L 0 500 T (1) 環節 背 干 振 樹皮 器 動 曲 3 特 1: 150 歷 1: 1: 南 館から 擦 密 3 尼端 验 L 稿 音照 1 -[(1) ---利 B (1) 30 TO 149 753 (1) Tr

10 JE. とし t 其生態的の き高き音を 界に洩れ、恰も本賦を以て墜立本を摩擦する 施 3 編 共隆起線の 3 他 の競音 のゝ如し。隆起 簡別をなし、 本蟲を金制張の n の敵 約二 妙の音楽を奏するに至るべし。 て弧 はず 殿に野 十條 器を摩擦 狀 意味 横斷 様す、 に隆 其音響は之れに英鳴し 0) 一方る 格子 は明かなり、 起 キチ 面は第11個 飼育器に飼ひ。 其調子は中 L 形の 0) 防禦に役立つもの ン」質の肥厚に 10圖 音響は崩 頂上はか 隆 1-0 る 示せ なし a 4000 く鋭 の下原を通 7 b IEI 集合 金網上 5 温 力; 会以会 1 くるなどは よりて生 10 質に なら 加 かんか 1 6 13 愛すべ 寄 然 U 成 んで家 'n 3 100 4: L 力; 7 北 力 力多 0 加 外 る 世 -T 加 3

> に携 感を懐くこと一再 1:17 り、この自 ならずの 然 0 音 でを開 力。 仙 境 遊

5:

深(本稿を立するに に乞ひて共間費を なる助言 謝意を表 で 賜 0 13 語り 50 仰ぎたり。 且學名は 素水 是 學士 依て控に特記 [7] 氏 J. 13 り松 柯 18 村 0) 博 有 -1-念

自然大 蛹の酸音器 (5)顛側面 第十版圖設明 の幼蟲で のaは後線の間隙) (34)同土颜路 他は席大。 (13)第五齢の幼蟲 (1)(4)(5)(6)(7)(8)は (11)頭の發音器の隆起線横断 (6)蛹の腹面 8 ご隣の (3)同上超原原大 (-)Galirtha inexacta Wik. 內面面 (7)繭(樹幹に附着せるも (9)繭の養音器 (上)通 (四)景四船 10 713 0) 版



第十一版圖參照)

コミスデテフ(Nepris hyles F)に聞きて 时圆法人 名和瓦蟲研究所技師

なりの 13 FI 75 5 3 3 答 111 然れども其住活息につきては赤だ之が記載 種の を以 2 デテフ又 T 思げられる 美 ミス N 量につきて デテフは 參慰 13. 本 0) 人の B 邦 、普通 沙 完 0 1-瞑 1-細 W. 70 する 6 所 記

100 故に未だ余が驗せざる点につきては にては せら 尤 れたた 風 G に之が生活 114 るを知らざるを以て、之を弦に 種は欧 別と共通 迎 0) 初下 完 0 せら 種な 計 3 18 12 往 3 月 力歐洲 述 0 ~ h 12 德 里 h 地 3

者の記せる所を引用せ

B CK め 5 12 n 近 12 來 3 從 0 研 水 Neptis よりる 26-0 余も亦之に從へ aceris Nepús hylas Top を用 h から To 12 32

親絲 Fir L 所 七 ル(Stichel) 諸氏の トウー 細棍 ラー F 大にし 0) 3 年に Co 3 神ア 沙科 なることを示 L 温 チ 3 棒 長 70 F, 7 E (Spuler) " 狀 部 1 0 て突出し (Westwood) ジ ルテミス 华に は比較的 を超え をなす、 屆 テフ屬(Limenitis) 7 0 1) は度 第二節 ALL. 達せ 3/ T E. せり、 美 ウ くし 突出 織 なりっ 可 13 ン Artemis ス 弱に 3 ヂ 氏 は ۱ر 7 基 する 13 杰 此 所を綜合すれ 4 (Bingham) ス 何 前 (Fabricius) L 小 方 B 100 清 部 뗈 て明 少し 12 角 となく 1 > (1) 0 (1) L 此 漸 は 特 純名を探 孫 - (Distant) 部 割合に 微に 女の T 不 馬 < より 斜 膨 を生 第二 1) 大 は 7 0 13 億 きウ 1 短 スチ 章1. なりつ 創 節 方 30139 6 T 次 TE 1 短 10 0) 13 は は ス I. 短 短 向 如 T 不

_

TE.

大

0)

園す

3

111

ス

デ

テフ属(Neptis)

13

干

八

h

節 なる 長 せり に達 形な に 7 T 至 3 絲 14.3 是 前 鈍齒 腿 3 の三 1 3 T 1-10 は 10 翅 を飲 等に 5 简 自 0 せずして前級に終るい より 前緣 終る 少し 三原 直 第九脈 15 13 分 毛に 雄 狀を 翅頂 0) 73 仰 鸦 及 中室は開 17 0 0 も第六脈に 13 11 ること なす、 變化 h 3: はいい 13 h て被は 前脚は基だ細くして短 13 中堂 共に遊離 得入すること < とした ぎ三分 20 沙 顶 7 雌 超 形 多人。 爲三角 to 七風 南 13. うたがる 。館角 少し 3 放 臀角 をなす 0) 通 b L 0 HI Eil 接近す、 常開 L 少し 腿節 周月 13 弱き輸出 块 1712 形 T 唯是 13 **跗節** 外系 第十二 南 く彎 0 放 出の 11 30 往 長さ 雄 前線 七脈 すつ 5 13 金拉 17 少し 0) 明 はい 第八脈 100 出 金 当 を有 2 形 血脈 內緣 後翅 6 13 は より 胍 する 銳 113 32 だ短 (進 < 弧 亦 0) 13 角 寸 少し L'ES 111 1 は通 的 11 形 35 13 は 前 13 をなする外 師節 1) 6 彩 末 、廣则形 少 さない 35 < 75 於 脈 it 3 0) Hill 13 軟 红 原 て住 服务 T 7 1 及び 一位 5 1

O

界

て順 12 を有 第 h 節 10 3 する 3 側 13 世 節 曲 1= 內 To 13 四 側 8 侧 跚 h 8 제 1 1 節 爪 其宗 針 多 强 0) 全 長 强 To 微 575 長 1= 11111 針 有 金一 0) iT 尖 To L を有 华 h 3 有 0 20 n 環 すい 叉長 すい 中 5 片 め 30 かん 末節 德 現 爪 施 TI: 瓜 13 规制 は 展 铜 70 は 43-U. 織 合 11 小 13 100 1-脚 20 多 1-源 長 L 有 137 EU 跗 膨 ち 17. -< 針 大 小 L 節 其

方に近 幼蟲 驷 なり 0 肉 短 25 朝 3 等 圖 福 交直 對を 雏 0 躰 1 食物を 狀 b 13 有 突 20 18 口 4 起 13 高 金 3 か 3 b 死 長 2 後 有 長 塘 方 -< < < 3 0 館 L h 6 C は T 0) II. 第三節 大 小 頂 13 1-は 5 1 115 錦 1 隆 貅 13 少 学 0 6 末 0

分布 THE (豫洲 一有 从 间 東 頂 部 度。 北 12 mi 洲(歐 二分し、 引; To 利 v 羅巴、 加 1 雅 腹 島 7 鞘 西 ブ 比 0) 71 来 利 工 ス デ STIP 部 ラゴ 支 腊 才 12 E 元 一漆 115 P 洲 THE REAL PROPERTY. 1/20 洞

300

南 SIE 13

h ā)

外

系統 定

別

行う

加京

15/3

1

版 70

1= 3 個

h

第二

除

0 13

51

剧

38

古 脈

n H

2 多 線

113 1 1-3 在

弥

t

b 小

T 班 よ __ 前線

往 20 h

TE D

學了

3/80 飲 七

脈

谷

間

1 K

肥

他

1 見

0)

3 13

E 胍

to 介

10 一

0 0

往

12

個

0) 1

3 談

コミス デテフ (Neptis hylas L.又以. aceris

微

色

0

新 3 IF.

月

紋 6 3 TH 语 10

0)

連

が

南 線 も

b

往 FIFTY 1=

線

ig 加

75

黎

す 七 歪

3 個

3) 式

後橫

痢

E

外 12

線

線

3 A

0)

1-

12 减

は 外 1: 13 2 L 13 12 h 色を滑 白 生じ、中後 3 級色鱗 上八 够 色な 大 方 尖 褐色な 此 T 成 黑 個 小 班 M 1-虚 1-0) UK 今 30 30 ~ h 端 毛 0 明 麹 3 b L 7º 小 は 70 智 emak 脚 0 黄 個 基 紋 前 渥 混 形 第 7 0 ない 腹 褐を呈 W. 角 1-理 翅 じゃ せ Ti. 0 頭 末方は -接 形 b 20 13 12 13 部 部 橢 角 有 黑 末 0 3 X せ 0 及 背 すっ 斑 四 b する 褐 端 眼 Fi. 0) CX 褐 面 脈 形 置 T) 角 1-III'S 14 胸 色を帯 脚に 37 形 黑 赭 b 中 L 13 部 IJ. 1-1 て、 黑褐 堂 13 を除 3 介 3 褐 は 列 1-内 色。 +16 底 13 は 1 黑 CK 0 黑褐 を内 分 白 1: 灰 胸 1 ia 1: 32 色叉 觸角 制 長 L 列 白 唇蠹 外。 1 就 D 1100 て、 30 方に 解 せ 0 內絲 73 後積 毛 F h は 12 13 S T 角 10 せ 及 小 派 7 其尖 50 福 t 線 問题 形 ihi CK 白 此 6 か 班 班 は 能 列 < 小 1-色 湍 針 3 1-0 的 あ 黃 灰 南

なり

H

五

是

但 は 條 色义 外線 小 あ あ 13 亞外 線 雄 30 理 問 月 はま 1 0) h h T 黑 分 有 匹 12 後橫 留 総毛 方形 全 3 形 13 白 8 分 1: 9) 大躰 U 紋 130 茶 < で白 周 亚 或 班 0 五 L 沙 線 各 行 1 30 班 外 13 13 3 南) て 中央帶 連續 厘 色に 黑湯 外線 六個 列 班 浚 四 列 然 色 150 5 地 版 7112 乃 2 せ 8 面 2 1 色 3 至 雠 すい 外 11 1-35 ど第六脈 亞 عي. 中 12 步 L 3 和 別 0) 0 內 緣 均 b 外 夾帶 五 は 11 0 白 剛 1-て是に 0) 翅 線 分 翅 3 外 内 L 前 色と H 13 腿 耳 寸 五 91 376 叉 0) 0) 1= 刻 內 は 1 4 厘 七 展 陪 1-外 後横 間 列 H 10 450 Z 0 よ h 分 長 褐 Pi 然 10 於 交互 0) 23 0 E 班 (5 前橫線 線 1 75 13 福 1-1-0 理 30 色 線 5 T 後 第六脈 て T 雄 線 18 0) 自 安 H なん は 有 せ は 分 534 0) 13 有 5 D. 路 淤 法 h 0) 雌 7 寸三 共 老 種源 一十日 館 表 0 原 色上 あ 白 前 -13-5 有 惠面 13 0) 前翅 11:3 谓 5 公元 分万 Fi. h 白 後過 後 0 顺 3 は 10 1= 基 13 3 C 色 徐 分 4 3 白 Fi 見 沙 J) 11 T 方 3 1 部 乃 至 1-歷獨 色 C 门 3 10 h B 外 Ŧ 5 3 亞 大 3

此 種 13 其 形 0 大 1/0 彩 理 0) 變 化 语 2

> 今此 前 ヤ 至 多 は に記 1 すこ n 以 學 氏 てい 6 30 1 から 0 8 12 3 113 太 地 1 3 邦 TS 2 方 1-13 ラ 内 b E 此 地 IV 1 别 形 3 從 1) 寸 0) 3 普 汉 0 \$ 32 p · T 7.5 はか 0) 3 1= 和 定 15 稱 N.S. 17 0 b L 1 0) t 0 如 3 名 72 5 Jt. 3 3 30 T 他 Fif 8 0) 劣 1: 13 137 47 5 0 形 -Va フ 3 T ラ 73 1

40 デ 四國 ル 3 九州 ジ Lucernedia

小形 15 才 き班 少し 劉 " 一馬 1-地 セ L Oda 色 < 理 弘 て裏 ル は 1 黄 岐 ク Fruhstorfer 產 画 色义は赤褐色を呈す。 層談却 1 後翅の亜 ル 色を (Passerculus 帶 外線 CK 前 3 194 帶 班 1: 調は 屑 理金 ては Fruhstorfer. 著ならずの き翅を有 灰色をな 消車

面

からり 特に ル ル 0 後刻 100 0) 後 タ 線 113 13 17. 色紋 は 3 自 7 哲 With V 13 = i 著 5 8 1 不 1/1 30 デ 11:1 清 (Laurnlenta * 道

頂 幼蟲 型 0 短 き間 部 鎌狀 沙色 北北 突起を有 色 1-10.0 T PE 身本 11 10 点 緑色に 1,0 布 1

任

校

浴

福

色

70

泥

双

13

第

0)

-CX

1-

影

0

晋

紙

fis

肉

刺 は

南 BÉ

> h 裼

短 3

牛 あ

30 b

射

す。特 第 有 1-B 圖 物 F 别 卷 は T 節 N 線 1 7 2 1-方 統 三節 0 形 毛 角狀 12 谷 雪 學 38 枝 雷 1: 周 HT L 第 1 M 谷 後胸 L 射 1 標 金 7 角 13 3 節 -0) 0) をなる 背面 全体 節 淤 伍 左 間 T 生 暗 8 1 الا 给 0 前 倒 70 右 突 節 褐 統 L. 0 13 丽 [ri] 起 淡黄 総 色肉 色を 標 12 -1--1-赤 方 1= 距 1 はま 0) 구입 구입 孙 L 懸 擴 陆 11 及 佰 肉 は 前 0) 3 光 自 斜 第 7 紅 6 醌 號 73 線 中 11: CK 0 闸 咖 酒 色に 15 第十 線 10 所 3 0 腦 (); 斜 来 世 末 제 1 色 步 5 節 有 謂 6 -0 線 3 館 智 部 简 בני 翅 11 ----0) 所 瘤 鞘 L 和 有 百 垂 1-3 53 10 0) * 肉 19 (i) 踊 は 0 其背 魚洋 -(13 創 歪 E 1 1. 肉 刺 3 起 起 以 背線 をな 137 1/5 鉱 初 6, 期 1: Ha र्ने : -T る 南 (manufe 様に 較 中に 型 侧 侧 手 (1) 1 b 13 振 第 0) h 100 i 背線 3 基 第 20 h 九 線 基 的 部 Ti. 13 南 有 高 第六 C 叉第 HE 自 左 金 10 1: 0) 部 Ti. h 别 躰 ,67. 頭 1-13 1 1-75 Wir. 13 乃 3 t 色、 節 T 批 至 端 13 節 I 光 外。 船 13 侧 h --1-0) 晉 學 P塔 究 隱 13 背 展 1-17 第 1-線 起 側 色 -節 起 張 食 危 ____ 線 100 700 t, 0) 九 1 70 h 1-0) 孙 有 新 順 (3) 哥 節 0 12 1: 短

> 及 孙 內 CK 外 卿 13 角 Mair h 13 略 [13] 是 L T 脚 端 最 B 短

> > 長六

余

13

未

ナジ

卵

20

見ざ

12

50

B

歐

M

若

0)

蜂巢 する 當研 なき 知ること 0 究所 葉に 所 8 性 0) 能 產 系是 刻 2 0) 6 が 13 明 Te 12 Will. から 有 水 n 1-今此 緑色に 3 370 3 余 底 蝶 部 7 13 5 0) 檢 年 赤 13 採 す 73 h 扁 -集せら 26 表 52 此 1-ば 业 面 0) 芸を 1-0) 36 郭宁 0) 生 T 13 加加 12 遍 规 monard る を詳 粒 L るこど Ril H 0 づ IF: 11 細 > ip 美色 植 3

物

明治三 同 明 同 同 177 圖 同 F 治 + -1--1 -Fi. 无. Ti. 八年 儿 儿 八 1/2 好。 年 年 年 年 六月 Fi. Fi. Ħ. DE 五 Fi. 月 A 月月 13 月 月 月 B A + + 十 --五 1-TL 四 TU -B H H H B H H H H 撮 胺 损 伊 由专 伊 谷 本 湖 伊 稻 斐那 斐那 巢 11 汲 师 E 欧 薬 吹 13. 山 部 11.5 那 山 霞 思明 本 雷 間 F 村 谷

The state of

51"

生長し は 日に羽化 を食ひて生長し、七月十二日に化師して七月十六 集したる幼蟲は「ハギ」(Lespedera bicolor Turey) ぶべきは言を俟たずの余が一昨年の七月上旬に採 質なり。 第二回は七 とも其第 於ける採集 (Robinia 今多少寒暖を異にせる伊吹山 化すどい 究所に 同 一年に て其儘越多し 三十六 併し詳細 二回の發生をなし、第二 て實驗 回 pseudacacia L.)の葉を喰ふことは前 L 30 月中旬 Ė 12 日 M 60 カジ を綜合する時 年 ST 歐洲にても第一回の蝶期は多く、 せられたり。歐羅巴にても此 四 此他この の調 31 より 九月 八月二 、翌年に至りて化蛹し、次 F 査をなさば多少其前後 九月上 旬より五月中旬に及び、 + 幼遊 は 日 四 日 を除 旬に及ぶを明な H が、ハリエンジュ 此種 回の おりは の蝶期は 伊 幼蟲 吹 63 13 IL 13 300 年當 133 3 る時 に及 13

IF.

しく 飛行をなす。所謂游泳的飛翔(Floating flight)をな 飛翔の壯態特別 **擡げて静止す。 其状「スヒンクス」の如し、此際** 赤だ するのなりの に兩題を水平的 部を下方に保つを以て、第三節上の 一にあるべし。幼過十分生長でる時 5 Ti. 3 月 突出して敵を威嚇するに足るも 余 1-0) 知らざる所なれ て。第二 ~ し。本邦に於て此 に横ふる にして、 Fi は 八月 でもい 急に翅を動 時間さを変圧 な れば 40 多分 2) ト越多の敗態は 水 東狀沟 幼蟲が蛹 13. かっ 0 邦 す時 が加 して間歇的 3 外の上 H し鰈は 剜 同 3 13 カラ

雄の前脚 部側面 ギ」の葉に垂下せる蛹 、江)自然大其他は皆放大 日本(北海道、本州、四國 一版圖説明 (8)翅脈 北洲。 (12) 蛤侧面 (3)纳益 歐洲。 (5)同中脚 (1)旅媒 西北 九州、東洋洲、臺灣 (10)幼蟲背面 (12)幅度百 利 (6)同後脚 つご唇鏡 語。 支那、明 (1)(9 11 (3)頭 7

稻の害趣稻象量 に就て

財團法人名和島蟲研究所故師 名 和 梅 吉

1 3 班 去 12 h から 8 的 は 3 0 驅 此 着 を認 n せ 局 n 1-3 决 ば 於 除 居 0) t L 1913 最 (1) Û 參 2 時 劇 密 1-百 to 5 V 4 7 200 輕 並 恰 2 能 \$2 3 防 3 0 祭 Mi The state of 1 法 元 13 カジ 6 6 5 間 5 除 供 題 せ 至 0) 5 3 43 除 20 如 5 沙。 般 33 11 > 附 h 30 期 50 3 傾 稻 黎 から 12 防 4--居 發 3 7 防 级 法 を 1 -[11] 知 蟆 55 -B. 以 沙沙 生 蓝 7:3 分 3 1: ã 0) 悉 過 お客臓に し該 此 1cp op 你 如 かり せ 0) 1-22 蚁 施 至 浮 梗 0) 6) 3 6 700 版 麂 TIN. 棚 聊 的 行 5 B n 之前 D 多 à 比 25 力 0) -15 T 13 6 個 日 酸 现 3.5 h 描 30 南 114 The same 地 合 被 代 的 30 蝘 6 训证 方 3 從 被 語 其 綿 1-1 期 蛤 1. 3 2 (1) 發 密 11 及 L 3 狀 生 す T 荷 7 וולל あ a) 他 1 m 施 害 之 能 3 h 3 害 H 論 h 古 7 \$2 蟲 0

稻象蟲の記録ご名稱

温 8 3 大 從 0) 及 生 亦 かっ 松 活 1 0) 多 著 史 思 是 村 < 1: 間 L 13 中 3 TA > 程 经 稻 B 銀 佐 或 及木 0 4 Bill: 4 12 13 害 木 博 1 192 (1) 当 土著 别 博 13 所 篇 一古 1 6 0) 中 8 0) かう 右 ---記 太 All I 日 要 水 記 315 書 20 13 1-農 Fi. 3 作 散 ã 物 見 月 6 m 頃 30 害 T 12 0 0 記 成 該 る

該

题

0)

名

和

13

就

-[

13.

佐

13

木

博

-

13

前

训

U)

自

す 翌春 蟲學 する 子 蟲若 經 蟲 害 造 各 如! 如 U 1 8 3 T L h To 0 稻 過 K. 地 34" 370 T 0) 200 E 17 現 越冬 Y. 七 品 -產 公 年 葉 10 寒 見 < 13 だに 3 調 0 30 赤 七 於 は 9 地 3 八 --- 1 科 L - to 5 あ 73 月 食 軸 倘 1-D 書(T 7 -元 於 也 銀 0) 害 月 稻 ほ 'n 0) 3 本 h 28 虚越 DU 0 發 to 分研 詳 洲 幼 有 題 詳 4 7 5 + 选 之に り云 該 前述 1) 生 樣 細 福品 0) 0) 13 歪 (7) n 年 多 变尾 犯 稈 h T 1-稈 参 0 1-13 3 73 如 する 六月 之に 多 T 幼 依 佐 程 L 3 570 13 3 3 R 中 F る てい 0 暖 矗 F 越 3 3 研 73 研 7 0) 1-1: 6 1.8 發 B 然 S 地 及 見 木 1= 產 は 松 年 T 産 究 究 1) (1) 0) 行 0 tifi 成 10 13 1-廟 n 7 驯 3 舰 主 明 De 了 橡 年 俟 於 ば 题 中 1 化 35 士 蛹 邊 h 0) L L b 待 狀 化 32 7 0) 松 1-3 0) ---72 0) 0 12 根 初 赤 幼 該 記 有 自 所 於 は 能 す 3 L 0 識 THE. L 0 九 識 3 凯 1 棕 博. 120 五 m 7 松 ば 得 -1: 六 月 7 T は 3 ナレ 0) 1-東 Fi. 13 B かっ 多數 345 H 成 11 月 程 0) 31. 3 7 3 -8 13 博 X 及 過 致 Hij 髓 越 6 73 心 ~ 形 地 177 A 楼 7 3 古 L 分分 15 羽 To カラ 主道 2 祭 0) 6 -50 は は 外 から 食 1-晁 息 卵 喰 能 る 0 居 化

3

永

1

"

U

サ

ウ

E

チ

ウ

稻

の黑象鼻蟲

3

せ

5

自己

蟲 1: 5 所 mus bipunctatus ウ h 松 稻 2 般 於て 3 1 3 シ 12 1 村 2 \$2 1-3 博 3 南 から 襲 を見 なる 命名 松村 7 生 5 ザ -1-用 所 古 X 他 ゥ は 中のの せら 述 3 博 3 0 書 1 ۱۷ すす 稱 32 士 黒色の ナ o然し地方的名稱とし 1 亦 一は門 るに外なら Roel. B 12 4 多 1 3 是 7) 1 3/ 5 角該 祭島 F. 用 13 1-イ ウ なり 1 朋 稻 ネ 77 24 識の 沙 居 1-雌なる意識 チ 7)-2 カン なり 渡す -\$ ŀ ウ 32 名稱 稻 芸芸 i は ガ 2 0 リ等 3 7 る祭鼻幽 象蟲 は。佐 名 前述 余 E ては、 法 に於 13 المالم 3 3 名 從 呼 7 Echinocne-0 K 來 木 罪 稱 73 称 松门 T 記 1 命 1-(博 11 1 3 す 流 6 道 當 稻 15 + 3 1): 亦 せ 美儿 瞎 象 -11: 主 せ 12 ウ 6

成職、幼蟲等の形態で色澤

Ti.

全外黑 0 するに 中央部 别 雕し 蟲 依 色な -1 12 3 6 " 111 36 3 湖 完全、羽 て横徑二 3 30 稻象 * 脂 (1) 13 過 色を呈し居 化 0 灰贵 全く器色に見 12 吻狀 身本 時 ミンスしな TO STATE OF 5 0) 部 は灰白 30 薄 32 0) 、〇「ミ、メ」弱 b 服 10 13 色 3 7 0) を普 3 雖 3 0) 30 鯡 5 部 8 毛を 0 通ど J. 0) 73 該 h 6 鱼类 寸 腹 毛 刼 灰

8

0

的

h

なる ご同 卵形 粗 四 爲 長 角 を存 0 0) 剝 h 長 節 す 3 毛を生ず は 離 部 1 を有 B 長 分一 迄 图 複服 15 वं L 以 なり 六一三、 末節 吻斑 12 易 十二節 近 る 刻 此 11 1 30 0 3 酸 部 どすい を以 1-3 3 部 10 有 的 小 5 10 第二、 合長 部 形 1 よ 0) b 小 メ 75 從 6 h 末 細 T 前 1-特に b 細 まり 麟 3 端 m 0 方 L 0 殆 L Ш 第二 成 膝 約 7 複 -1 は 全節 節 葱花 色澤 T 3 狀 30 h 四 露 忽花 3 0) 節之に n 被 分 光 1-部 出 削 合長 狀部 赤 同 1 0) 濃 輝 立 複 1 胸 褐 長 狀 基 1 T あ 1 居 中 203 色 部 亞ぎ 0) 3 節 末 13 0 3 30 1 -る n 祭 5 图 L は第二 は 端 侧 黑 h 普通 8 篏 70 初 て淡 最 色 部 面 入 節さ 其三 複腿 色を呈 より 8 13 0) 35 口 が 節 H 長 想花 躰 狀 وور Hin 愛出 白 節 J は かか 1 -6 批 THE STATE OF は 0) 態 b 色の 殆 0 よう 0) 全長 稍 鄉 狀 部 色 1-答 h 角間 Ch

其 1/3 0 1 よう 央部 解 前 方 脆 大な 細 13 0) 13 色澤 谈 翅 暗 h 鞘 b 居 色を帮 依 を有い 長 n 30 1 5 する 0 0 1 黑 _ b 分 0 ونج 色に 側 翅 部 0) 鞘 は 通 L -計: 鈍 常 T 13 水 點 前 自治 1-贾 毛 刻 胸 より 色 T (頭 18 T 被 E1 77 丽 彩 側 0) ませ

學

0

鞘 解 する 匮 h 古 h W 0 0 節 0 総 節 節 居 稻 然 毛 事 総 32 13. 沙 色 土 節 太 象 合 1.12 は 沿 0 0 12 32 0) 1) III 色泽 版 は 楯 虚 E. 3/2 5 内 1 h 1 h 前 核 線 7 13 0 板 金く 6 部 30 橢 爪 側 i 熟色なる 17 は -6 川甸 5 脛節 派 背 有 脚 b 11 T 6 1= 12 (1) 社 0 恐责 淡 都會 から 廣 は 4 現 前 部 (注 8 前 3 形 Sin Sin 部 身本 魚岸 刻 電 八 12 Hil は 35 0 胸 0) 周匐 1-流 118 20 初 É 九 3 = 形 M 3 毛 を第三さ 存 3 3 t 褐色の 有 節 對 色な 20 -5. Hil 1 3 (60) 色 個 0) h > 觚 とな 寫 色な 後 共 3 20 12 佰 色 大荒 細 樣 d (1) 0 毛 澤 13 粗 協 1----0) 排 1) 1 12 銳 黑色 烈 殆 X < 15 個 統 3 17 色 組 狀 (1) 兩 毛 より 3 多 著 11 物 h 灰 111 ALE. 3 部学 心 18 3 20 0 個 期 な 作 Env 黄 紋 を 滞 30 弘 30 現 0 30 15 派 0) 1 1) T 狀 O 港 TE 肝 得 狀 15-1 70 並 fts. 17 自 は 1 I 灰 物 鈍 鞘 能 能 -J. 順 제 百 75 3 8 57 愿 (1) 5 T (1) T 黄 を存 すの 翅 1-無 紋 前 百 -50 魚岸 E/a 2 族 部 同 3 1 IH 色に 鞘 在 形 毛 あ 談 誾 友!! 摘 113 毛 は 13 1 5 踻 3 7 特 等 順 h 1 30 b 部 1 よ m 70 Hill 0 見 0 湖 節 股 被 剩 1 1-30 15 7 面 0 b L O 呈 見 刼 個 節 北 7 13 放 在 同 孔. 全 T 7

0

ば 濟 小 メ」强あ 孔を穿 验 分 見 は 淡 L 得 黄 1) ~ 色 1-1 猴 卵 感 1/3 道 ·f· 色す 1-白 14 虚下 伯 老 3 鋪 是 を以 世 形 6 ルに 3 自 0 常 色 洪 13 1 -長さ I 稻 0 產 0 少 准 1 態 意 Fi. -12 1-3 る 15 n

より を呈 七、 脚 根 幼蟲 すの 13 共 せ 部 1= 得 L 4 1) 1= h て、 0 0 " 113 す 框 3 6 各節 特に 脚 3 息 1= x る 該 稻 本 す 1,0 過 欠 1. 光 3 根 13 8 類 横 1 L 130 0) 南 亦 部 (1) 0 - [件 幼 は 3 17 1-情 8 框 多 黃 1 0 聖皇 t 3 福 艺 息 1 は 1 2 外 無 百 178 12 13 亦 2 1 加 50 シ 3 13. 30 小 É n .1 伸 73 淵 色 Y' 8 1: 3 E 躰 3 稱 縮 L 0) 10 21 0) 3: 1= 軀 0 T 是 は 13 2 す 1= -1-15 -39 依 3 3 依 12 =/ 给 您 3 13 0) 8 かう 6 1 Ш 阴 劲 0 僅 個 血 長 景 12 景是 黄 13 2 10.15 かっ > 加 (1) ガ 態 Ê は 幼 0) 113 伍 30 FE 11

41 然 カコ 膩 12 す 5 HI 内 1-531 媊 外 歪 は 3) る 得 ---1) 5 高 羽 \$2 30 D 圣外 化 WE: 双 前 0 自 1 觸 进 色に は 角 मंत्र 服 1= L 湖 部 1 部 黑 T h 色 b 3 脚 肠 外 部 腹 -1:30 學 (1) Ti. 18 部 to 全

别

2

動 為

躰 à 游 黑 3 時 色 30 腹 3 70 1-能 < 0 骊 かい 1 0) 件 胸 荒 あ h 0 指 頭 1-

T

活

横 際 加 8 L 型 月 0) 大 0 3 8 13 臥 北京 F-3 20 幼 13 躰 遥 语 T STE. b 加 闸 食 現 寸 370 四 73 1 J. 須 祭 2 辖 0 9 傍 12 食 3 稠 りま 3 0 j 13 1) 0) 刑 如 個 7 T 調 害 71. す 牛 Th -3 6 h 件 臣 ~ FIT 111 3 > 0 70 3 月 (1) 樹 ば 發作 現 35 湖 10 顷 即 E Te 福 à 食害 洪 稻 皮 73 0 h 11 0 to T b 八下等 冬季 0 -堤 全 出 73 羽 3 15 1 此 1 3 现 防 化 你还 規 する 如 1 0) 6 方 H 1-可 13 312 枯 1-僅 7 13 版 8. 1 凯 17 10 稻 黄 1 は 1-(T) 蟲狀 伏 + 2 老 押 す T L T n 苗 薬 ~j 終に 堤》 示 家 ば 1 15 0 L 3 T 1 -態 1= 苗 13 四 Ŀ 1= -Bo 冬 若 僧 能 から 1= 13. げ 至 16 Ŧī. 產 て無 Ze. 爲 長 苗 盎 7 5 3 時 H 1 1 智 13 ば 17 め +> 期 代 70 部 30 過 此 該 畔 經 = No. 1= H 1) 6 1-12 螟 蛤 出 す 過 畔 九 5 工 枯 稻 集 其 73 蓬 5 3 岩 1 最 他 + 該 中 他 13 す は 部 13 水 t

F 黄 見 體 73 黄 考 居 粒 +1 稻 彩 32 + す 3 代 辟 0) 5 害 地 枯 稻 1-剂门 12 113 h in 20 1 聚 3 (0) 1 枯 13 矗 1 3 13 1-期 あ 苗 T 3 旬 防 72 せ 小 5 क्षेर 世 H 卵子 清 5 於 L 5 見 1= M O) 0) 期 6 あ 3 0) (1) 放 3 3 杏 to 珋 T 頃 70 (m 5 點 · O 於 hi 葉 漸 13 32 24 を發 る 巡 子 13 13 -T 3 鞘 1-1 12 3 20 (1) 300 宗 硬 随 1 視 1) か 150 T 30 中 3 P 3 #= 端 兒 死 德 100 7 思 告 di 兒 郎 3 見 盾 副 1 == T 見 1-地 3700 作 多 技 13 -07 初 3 63 1 1 TA 1 2 得 雷 0 33 稻 1 孔 ___ さす 12 ~ すこ -13-12 方 1 所 寒 放 此 祭 嶼 傾 -1 3 1 葉 h 计 代 n L 特 38 23 E 1 於 X 6 稻 遗 3 過 H 1-14. 向 1-17 1-八 -1 200 播 中 U) 一世 3 1-T 泉 (1) か 0 0 1. 彩 : + 1 ch 黄 过 影 ハ は六 蟲 1 13 1-加 部 9 t 利何 T > U 月 宛 12 E 意 343 害 檢 L 褙 3 產 1-T 0 5 ナ 此 多 月 尺 亚 13 粒 抓 à) 13 最 0 0) 6 t ja T 卿 ANT. 4: 水 部 活 利 5 旬 1. 結 院 1-河道 8 I.K. ___ 13 旬 余 Z. 全 食 10 O) 3 德 13 0 10 盛 果 -15 野 聊 產 よりり T 個 夏 捕 13 13 11 沙 3 h 1 TE. -5-11 1 L 1-1-所 11 0 秧 唳 合 2) 52 -は せら X 3 一寸 產 110 7 的 斯 旬 3]-] 明 0) 11/2

程

度に

は

輕

重

あ

3

8

0

1

如

防

る

8

11

h

寸

方

法に

ち

政

12

ナ

0)

就

加 3

車型

<

L T

T

水 H

III

1-

浮

3:

所

(1)

ò 17

0 子

(3

73 間 加 1 明 近 來 1: 次 め 南 8 7 かう 5 開 b 其 纸 衰 寫 3 3 0) 2 h 43 何 8 1-弱 3 3 5 間 發 地 洽 1= 現 0) 6 め と云 する 稻 方 附 出 150 牛 H 1-1 せ 叉决 加 冬 0) 4 的 8 1-3 L b 又观 を常と 5 验 發 害 Ti 1: 0 T 2 充 形 科 原 稻 浦 L 15-\$2 0 知縣 孙 急 2 居 h 態 去 周 沈 7 3 0) すつ 0 减 H 然 劇 2 3 0) 产 32 12 から 3 然 15 始 ば 收 為 8 1: 5 小 全 3 in's 肥 我 於 6 形 前 10 0) 0 0) 的 め 0) 3 國 料 稻 3 來 稻 被 根 + 7 3 10 記 > 1 分を 1-稻 島 3 せ 地 3 加 细 L 0) Jil 12 萎縮 縣 3 T 题 (1) 同 (L 根 如 Id 吸 HT 狀 稱 0 1-To w. ---< P 大器 あ 1-0) 收 附 道 依 7 所 不 惠 0) 5 7111 す 能 -如 近 那 假 見 三大 加 古 害 為 開 3 1 h 易 那 依 害 5 7 蟲 13 13 10-L 呼 能 於 地 能 該 意 居 稱 h h 南 3 かっ 0 3 T id 方 外 5 3 5 3 せ > は 加 6 12 10 便 地 3 不 1-12 10 從 濶 特 向 111 8 方 期 41 漸

多 HI 穀 態 代 h て 11 所 7 水際 梅 13 1 1 次 1-嗜 息 0 ち h 害 椈 寸 1 這 L 歪 な あ TI 好 殺 集 3 周温 方 疆 0) L 3 h 0 5 所 1 出遊 筍 數 成 1 居 す 8 艘 0 1 1 撒 市 N 0) す L 能 1: 寫 脉 3 1-0) IH 3 來 色 0 15 h L 布 鹽 20 2 代 特 梅 13 得 集 插 12 10 T 13 20 h 3 00 1 牛 帶 ざる 居 息 以 時 置 壁 1 ま L は 3 5 水 古 薬 全 利 終 1: 置 長 5 は 3 3 3 力; 3 T ~ 誘 干 3 多 1-3 3 3 1: 1 (1) Vi 1 3 1 大根 ば を以 殺 之を 常 G. 1 言矣 悉 13 便 it 稻 水 0 此 \$ 0 S 麥 出 13 的 0) 3 id 0) 南 虚 1) 南 Z 之に 0 該 稈 多 6 す は 7. 3 灌 in T 0) ---1-使 蟲 間 成 0 能 性 翁 個 方 等 水 12 8 棲 漑 用 之を 12 造 3 -6 所 1= は to Tu 3 0 息 L する 之を 其 h 普 RIJ 掬 1 掬 1 押 T 1-137 は 水 L 晃 笱 黎 稻 通 利 5 墜 殺 13 T 捕 於 L 居 氣 寄 3 陽區 使 用 落 L 此 す 选 3-苗 3 稻 17 T 72 殺 較 3 12 浮 20 適 用 築 得 沙 同 12 3 0) 最 驅 該 没 樣 當 北京 女 尋 せ T ば 的 30 ~ 7 ~ 5 3 な 3 13. 彩 3 温 -4 0) 如 1-水 is 过 4 都 动 刻 3 3 來 切 3 H ŋ T 百 13 0 范 果 あ h h 1 山 账 1 並 捕 合 3

あ b 驅除豫 成蟲 は 苗 11 初 驅 期 1: 殺 50 虚 灌 监 洮 So 20 赐 利 殺 用 寸 1 3 T 赐 穀

南) h 0 依 1-3 30 於て 可 3 は 捕 多 75 32 8

此

方法 て除去 去の薬鞘 する為 72 一、枯葉鞘 るも す め該部 : 4 3 To 土 0 なれ 南 0) りつ に埋没 黄枯するも する 3 此 30 くせざ 1 場 合 (i) 2 3 顚 0) 500 樣注 13 力; 题 為 18 薬 114 0) は 意 Fig. 的 11 すべべ 13 卵子 1-之を登見 5 でない を産下 此 0 13

12

驅除 に從 前 5 る方法なきを以 3 稻 व 於て成 豫防 高すす 根 3 る き害狀 1-加害 被 方 3 温の をな 息 法 を現 は 祭 する 極 13 抽 13 て被害を め 加 T 居 震 總て成過 3 害幼 必要な に勉め る 1" 3 3 ALC: 100 虚 0) 3 575 を處外する りどすの 發生地 對 12 3 個 ば、 所 1 כנל に於て -6 らかっ から 之が に於 id 30 赤 1-O) 7 除 12 HI 13 0) 確 流 加

防 かっ

0



少社 集出 大年 和四 13 を自 בלו 鹽 13 2 12 羽化 0) 何分出 0) 州 如 Z. 1/413 四 何 張 那 5+8 3 " Gr 0 牙等 念 圳 6 20 南 12 细 130 Tu 2 3 12 寫 充 め

團法人 名和昆蟲研究所

明行

所に於て 和 120 を示せば、

是崎 兵 遍 ili KA 肚近 73 境内, 门月十九 松间縣

1111

兵農

ET.

四

兵蟲 外 其 沙殿 廷 畅

圖 儿 州 愈 113 影 PU 13 11.

府

U 府 神兵神 線 世 に内 香擬 內 椎 蛹 梅少木 聯 多樹 阴敦朽

7 香雅 宮境 九 州兵蟲 內 共に多数 近(四 羽化 月廿一日 心製

イ)同 阁縣篠栗支線篠栗驛(四 陸 兵蟲、

11

Ħ. 脳 [%] 縣 题 筑門線 15 粉化 -III 四)河 137 H [3

(イ)同驛 構 內水 棚

という 鬴 同 間 縣 筑 横 **观豐線上** 兵過 棚 类 IL 1 H 小 驛(四 月 -11--

圖 過驛 縣 Hi 川兵南 田擬 際 地方 附参 近 四 羽化蟲 月廿 137 歌

イ) 掲 縣島示小 木

物林兵杭 共 1151 林多 局報 酸 明寺 近 四 月 -11-兀 H

> 뼤 1 林 支線 飯野 137 野學

> > 附

近

[1]

月

H

儿

松 切 株 地

兵蟲。 羽 化

墨

然

U 松 株 (陰地

兵過擬日 蛳 彩 11

幼

)杉切 株 陽 地

意思 兵蟲类に 州本線吉松驛 137 ·丽近(

(イ)朽木根株 DH 月 -11-

17 兵歲

擬境粉 蛹内化 少木蟲 化 造多

附 近 月 11. 174

職八 共內兒 に木島 少杭驛

山る目は少六の 0 右 く初化 中一は 0) 1 イ)は悉 概 蟲 12 要 多概 し続 彩 1 1 挺 依 切四つの れ兵祉縣 引入 恋 蛹 株年 1 1 ば過境應 7 (1) 四あ ---3 3 の(イ)い場少く の羽 月る つた。 T 擬 羽化盐 圳 蛹 四 30 3 5 [] 是四等の 能云 0) なく。 à 化 13 1/2 ナの 华 ~ 0 事変に 130 太 畑 擬 ナレ D) の 近 院 30 10 のは 挺頭 近 32 13. 然ばご T. (1)

50 未

0)

あ飛

0 115

III

Ħ 四鬼

日 下角

るのあ

17

7

b

10

充

-6

2

期が

月春

旬粉

仁化

始の

群分

13 始 も捕羽朽四华 め早~化所十ば 2 ₹ tc しに五烈 1) 60 12 初のが、 h 3 6 確 信 をあ恐 寸 らふ数 始 3 3 30 2 ~ (1) 0) る信 擬佐 T 8 ず迤翅 るのの事事 あ 0) るで、 の で 気果化 温 きか 全に際 てを終 - Filt *然見白頭近 大らる色ののあるなば時の、権る る四期も目の 誤月のの前大 りの最をに木昨

を廿後線 古 る停日 目飛 り親五群のるを車午今き る期右で化 下のもし日飛直も見中後回 樣はのあす た。二羽で、 始群 3 3 し方い 3 12 考月査とも 見庭 め飛 た驛水 へ始は思の數は 見る並年其前頃蟲 72 ふがの四次 の島由には際の で驛を田今驛あ並聞川日員 線筑 五擬 月る 路豐 下由 月脈 るにた線がに枕線の も旬を 00 聞 存 あた叉市而田めね 6 在 よ川飛 る様に 7 同のし驛 で 12 り間を無見 すること G. 日谷て建 る無驛 南 長所一物 に敷道たの過の 3 (7) 老 崎に昨 沙色 1 3 實縣於四 すな ~ 6 り答毎群のは 3 h ·C-+ 杏 へ年飛際 はば 加地 L 0 174 群四 Ŀ 自 驛飛年同 。頃つ同月 3 然 建 す四日叉群、陽廿 建物 る月午同飛あに二

部 -11-无

居色る集く段入等月一回なて發和 のの且々りに十層愈 3 15 5 讀生田風 内るみ一つ調 て面六調なき者の師界 にもな部暗査所會日查賣昨諸件に ら分黑 の々の神さ却年君は繋 ず 宛の 結を上 戸れの 五の を所果破案市た上月能 ---捕澤破に船 壞 内に し解始く昨れ すをあど体め知年居 壌於の したのして末る得るのす藤 ら來 にて港依 り擬た一端 る非る變 る大然 等兵)々檢操 意同務賴 ば向中に集も外船部 もな庫所本寝江 無を尤のににあれ縣 な誌番號 验 原 着出れば港 3 るに船の 5 し頭ば其務が掲 狭迄 別の見 し際 兵 戴 たに害直て是前長其し 意をし職 りしをに勝れに よ後た LIX て雨 てり未過 る統 T 8 = 出だを故庭は部部と 行し自得に深しに長五尚今と以鱗戸

以て落居被外其加材らるなる際 逐 h 内、二年 なれた害な子松料ざもるも単に暗に二年 発養膳しる木し」にをものべのの女さ 內 産をよ前 関して いい に し に は は こ と に 門 し て 絵 臓 結 り 、 往 チ しや貯の歸し迄はり研明信り材ひな掛下塊て恰藏結り、往子。究なず出はたれ員にを 意松 る所町保に探末滿使り後目及をのもは何は色 に活換げ に西線於集路一用 イ解のび用内の酸に恐を も動素んさ をケすル体證居ひ部な酵 帶 方區け器 1, 1 殘の世時れ 13 澤何にのるを知年るキのどるたはり菌で造び念出 5 8 E ン時 しにり悉との斯營でな來も 山か常宮白秘 も・最 いくて作くの腐 る地蟻すん經のツ期ては りざ され報ンを夫驚然亞澤用變材朽き 切り玄技探 る何づ干 欲るを氏俟等くる米山に化料しの結分き城 株た海手集 ある灘のの大すを得にちののに利にあすとた此果狭た

備白むに發大上た解よた間たす進ともる し其の所大 よた儘為の阪風は蟻をや見にをるきりるをるるみて殘も 大勇力尤を得器し喜詳もて外こ步大に行手念未 、飛林一も接す械喜び網の身套とみ切大きににた 由打 爾に捨附驒區一必戰特をびてにな体のなた な和直受思何 つきるる白にけひ 硝て居の さらする。 子持る種 管ち間を 手使、き査一す表見くはをを派によ用今調意時も服へ失紛知取ら、 のは鑛氏内蔵 實 りの回査外は出のざひ失れ りれ宮出 見漸山に藤じ地大出はしの疑で補るた L り出し地 た經釘來愈、所ひず等をり 。し故技 ば 次 は署 T 處 10 過枯 り験一ざ々澤にた。を以 見然 分無 長 て大手る 松本の の丁る自山落り全調で何へる是にはを 上をを蟻のち。〈査、時ずにを喜已以 0の丁る白山落り全調 す數特死 るのに 年自 1 器借以の擬居茲自の鞄 も、今納びに の羽白る 四蟾 械りて根蛹たに蟻後の手僅迄め、捕 十尺七 登生 方蟻蟻に * 、み等れ於の帶內をか持、翁へ如 針群の至 を飛發る煙日談 の漸萬なをぱて秘をは放五ち一もた何 豫く止るも、地しる素も六居見亦りに 取す生も害薬

b

未勿大內 あ 論 7: 和の 33 白大 賀八縣 化多蟻松 'n 期數の切 にの大株米米 達擬群の原原 智引. 世廟 馨(0) ざを見 皮附大 る補 出を近和 もへし 剔 の自 0) 12 72 ぎ湯 於 ならも 3 て谷の 13 0 調神擬 -51-6 h 香瓶蛹 ど羽内す

も成り社る月一云をた務諏九二 12 現 本題 La arra 를 14. 20 被る る所訪州 13 害は全く上が する。作問にへ歌 上得 豊岡に 30 を何 ぶる 害 it 4 5、飞ば 大村 を捕 なしたに兵 ん特其以年立家出訪やに儘て末花白張神 To é 713 70 全天本で、祭典司の際の を大典のに大、家 を のの り 工のに大、家 b 形式 雨時に部 15 放蟲は 3 1-0 事制 於て 0 に共 曹 1- --1-折面被十自 る には部最近に り會害九戦 る目にひ 13 8 3 ā) [] 100 n ぞ相 を井へた殿夫る長 食 の以の當 るの々を騎 せ訪頭 知常 海

> に長部 付崎の し、現物をし、現物を 縣被 * 廿 知 群は洋 耐 木化・金倉蔵 750 0) して生受界 L たて堂受界なり自にけな 縣於 1= て清 由 關約時 b す二九月 3

語名神

て打して自然と 4: 3 ざ多少に に置遊蟻調驛 がけ営を査より 質はのの中り 内のに 長間、長間 面 は一へせをど T 大貨杭 し常もも 支機制 和車木む と外日す部に 文を る に何る係 大 どの云蛇 選擇は の位 触れにを木の査 711 12 よ切開商終のりりく霧點為 9 11 入入 しすりかくに 師送 もへがした さり祭り 島小めの 、る場 3 1-3 皮 組林出 E \$2 12 75 3 にを山の驛張 明な 7 りを合のれや創中某にの 5 75 見にを り無ぎに氏着節

老香 松川碗 は縣界 高 家松百百 號 ある有一 1= 省 意 な栗 外 る林 1: 3 栗公 損 林園 公家自 18 の競 1) 建の た物防 3 並除

3

1

と能はざるは恐く効を奏し る調査は素 の雑 二日 华七 は素より。 く信じたりの 中定。 再び 草は悉く枯死するに至れ 。十分に薬品防除を施 公 實地 より出來ざるも。 電柱の に就て調査 に於て親 に勉め居らる」を以 娘きも地上 だしし たるものならんか 逐に現職 50 L 察せ 二尺五寸 あれば、 松樹の 総るに十分な を見出すこ 位の所よるな事部 電柱附

左に是を被萃して参考に供す。 理學士大島正滿氏の白蟻に關する 大正二年二十日被行の 第二百二十一)自職 亭 灣農事新報農藝開 記事の抜萃(第三回 記事あるを以て 15 有 餘

來さしめつしありさ云ふ。多くの文献によりて考察するに、 れるもの る損害を惹起せし 於ける自蟻の被害は特等に値すべきものあり。 mes Formosana、Shiraki)…ヒメシロアリの一種を産するのみに 種の白蟻の内、生活せる樹木な攻撃するものは僅に は護謨樹の被害にして、之がため年々一割以上の枯死を招きつ 第五)護謨樹を働害する白蟻 あるがために、 其害未だ世人の注目を引くに至らすさ雖し、 如し。 め 該談事業に從事せる人士間 ある白蟻の種類は、只左記の一 本島に産する十 に多大なる恐惶を 其最も著明なる 馬來半島に Odonoter 種に限

Coptetormes Gestroi Wasmann

而して此種の攻撃は迅速なるが上に、極めて猛烈にして、

旦

C. Gestroiの標本を手にすることを得たるを以て、 り知るべからず、 護事業の隆盛を楽せる騰叉之に向つて攻撃の歩を騙するやも計 を同じうするのみならず、 白蟻の恐るべきものなるやな想像するに難からざるべし。 弦を歌集せしし、 護謨園に其実を現はずや人力を以て之を如何ともする能はず、 て本島に於て惨害を逞ふしつ、あるイヘシロアリは之れて其屬 を 撤回するの餘義なきに至りしてふ一事に徴するし、 英国海峡殖民地政府は五千磅の賞金を懸けて之が驅除豫防の方 良法な提案するもの組無なりし為め、 近時獨垣博士の好意により新嘉波に産する 形態性質亦類似せるを以て、 窓に其形態 如 他 何に此 途に之 日漫 而

三の枝を分出す。 算す、徑脈は前縁脈に平行管接して走り、 頭頂には點狀ななせる極めて不鮮明なる分泌乳わり 備ふ。

單眼隋國形にして複眼この距離は

其短徑の長さより

短 れごも前線赤褐色を帯ぶ、 にして頭部より隔廣し、 な記述し併て本島種さの異 成過 頭部個くして蘇宅を以て覆はれ環状にして突出せる複 觸角廿一節より成り第二節は第三節より長し、 普通亦褐色にして頭部は光泽を帯び色浮巻に鮮明 肘脈は翅の後線に向ひて七枝を出す。 後線の中央部凹入す、 長さ十二「ミ、メ」幅三、五「ミ、ス」 同の點を示すこさいなすべ 中脈は先端に公 辺は凡て迢 少しく突起 4-た か 13

胸 0 一、五六一ミ、メ」

外是

八、五〇「ミ、メ」 、五〇一三、メ」

頭長 前胸の

一、丘六二、メ」

一正。〇〇「三、メ」

長さの、九四三、メ

頭端より翅の先端に至る長さ

兵蟻 頭部黄赤色で呈し長き疎毛を以て獲に か 療狀に近き

にして前後南線の中央昭入す、 より狭小なり、腹部橢圓形にして乳白色を呈す。 」、咽頭の基部狭きも漸次濶大し前線又俄に縮小す、前胸中圓形 先端尖りて内側に屈曲す内線平滑して繭を有せず長さ一「ミ、メ り二三の短き毛を備ふ大顎の中央部に塗す、大顎洋刀状を呈し 第二節は第三節より長し、上唇館鋒狀をなし先端白色にして尖 り幅廣くして突起し上唇の基部間口す、觸角十四節より成り、 も扁平にして前方狭小さなる。額上には著明なる乳液分泌孔あ 中胸は前胸で同幅なれごも後胸

職過 前胸の長さ〇、五〇」ミ、メ」 一、五六「ミ、メ」 五、五〇一三、メ」 頭幅 前胸の幅〇、九四「ミ、メ」 一、四六「ミ、メ」

大

E

形を呈し、前縁の中央著しく凹入す、 ・五、〇〇「ミ、メ」 觸角十四節を有し第二節は第三節より長し、前胸半圓

本種言葉層に普通なる 外五

りては極めて能く一致せるを以て他日本島に護謨樹豐富さなり 得るが故に、本島種を別種で見なせる次第にして、其性質に至 違や有ゼア、只兵蟻に於て頭部に左の如き明確なる區別な認め して成蟲は称に少しく大小の差を認め得るの外形態上著しき差 たる際は少しく警唆を要する種類なるを断言して憚らす。 るワスマン氏すら霊障種を験して G, Gestroi に同定せる程に 酷似し、雨者を區別するこさ頗る困難なり、現に斯道の大家な Coptotorines Formosanus Shiraki (イヘシロアリ)で其形態

頭形 C. Gestroi 扁平なり

Formosanus 背面隆起す

> 頭幅 C. Gestroi は一般に顔幅大なるを以て通則とすれごもワスマ 頭 長 一、三一一、四六一ミ、メ」ー、ニー、二八一ミ、メ」 一、四!一、五六「ミ、メ」 一、六六一一、七二「ミ、メ」

り、其大さ予が今回實際測定せるものと稍異なれごも、之所に るた信じて疑ばす。 測定の方法な異にせるが爲めに生じたる誤差に起因するものな ン氏の最初の記載には頭長一、四「ミ、メ」頭幅一、三「ミ、メ」さあ

夏漫樂

げたり、今回氏の記事を摘出して参考に供せん。 Denso)は之が命名せられたるもの殆んぞ六十を學 ること決して少からす、然るに近年人為的に戦を の世界大形鱗翅類の第一窓に於てデンソー氏(T. 結果によりて多数の難種を生じ、ザイツ氏(Soitz) ことは未だ余の知らざる所なり。然るに歐洲にて 変尾せしめて種々の雑種を得たるにより 行はるくこでにあらざるも。其幼蟲及び其戦を見 於ける自然的雜混で捕獲に於ける人為的雜混さの は天蛾科に於ける雑種の研究非常に進み、 たることなれども、 ピクワゴとの間に難種を生することはよく 天蛾科中にて自然に雑種を生することは普通に (十一)天蛾科の雑種 其他の戦類間に難種の 本邦にてカヒ 生するれ 野外に 7

とで是にをも於でおはビ種は其な 1 B T のに於 13.00 T 1を尚雌 h りなの外れ捕 12 7 0早 き間反ててに 前 8 性魔の in 為 200 V り種 h × し他 题 一の雄 Celerio 1 ず女羽例 潜 y が於之 蛹的は種 L ((Celerio 雜 ては 才 3 狀化へ出 若同 に全がての てかれ 0) すば現 . 绘 に態 等多 业 1 反天種 し時自雜 にの數を前野對蛾を双着 3 至 る甲す此 13 1 然種 3 euphorbiae ス 至蛹を禁述外の額 生方 0) る時種る 8 1-71 业股 1 の甚 ~ のに類の 一流 をにの時 15 ず世 b 如 雜 3 りは成錮 w 即以乙雄は 冬 理於和雜 31- 8 種 種 き級 CK 3 L epilobii cpilobii cpilobii チ 2000 7 も姓 7 1 和 ---13 清 **秦**語 t 0075 b を間 III t H オ 分成野 確 +5 に方 和 3 b 145 40 Celerio 30 雕 前 y 雄 图为 よ察 下内 る外を 73 3 1-め true with 雌 べに得 り觀 てに週 THE. オど花 り易 多 普 12 12 1= ら層 3 0祭(0)(PE-R. 0 夜 古 もに 於ん 甲 前奏 る注 3 < vespertilio 17 雜尾 を自てに せ雄見 此 ち早自 3 3 の翔 前行 > V 然 要然得 13 旅 し時には 5 6 3 T 5 種 阿 古 1) れ後所 **新聞** -9 基は粉 3 0 3 羽 0 から 3 乃至 7 才 0 狀 二 篇 默 3 甲化 た若 は現 化 I 間 -吟 TS 7 至 5 るのり目 どにのしも 難態と一 女 態 그 8 のとニ 可 混を必健 こ雌 0然 1 10 口雞雌 の種必以 3 3

種 これらを せ之せ 变特 50 3 をにな し育 \$ る代要 L 强星 かう 12 13 h る 持 0) 8 3 h 雌 世 る 體 0 う可は を幼夢かり用 20 3" 第 す 計 E 訂為 作的論は温 3 或か之以蟲 耍 可持 9 蝦 L 3 は 的單同窓 報 す 0) 3 K の次は 5 % T 15 又 3 若申は T 15 は適 0) 12 35 脂種の十ず生卵食 しに之野 3 1, は J. 8 は 可當は 0 (1) 水流 0 市 3 可密はを生り 700 て夜 孙 2 令 なに同 行種成 世邦 変何個な及毎大 の変 2 1. 1 557 尾に外りび日な雄尾 る取 130 1-からに 温に は 長 h 植す生の変を P 水蚁 於 し難 るをは 羽あ 3 2 翌尾注 多のの簡 は効果 て湿 物べ活 誘不化 5 T にしせ 引結 日が意数一來に 羽 北 果 70 3 ----8 0 古 (せ) 14 雞妨しの滴る入せ果 3 化幼彩 3 3 化 à) て種をべれ h 特虛蛹 しか食交げ 13 B 出 出 OT 種 0 弱 草 しら何が點き、む畢 英し遅甲る 1-せ はず (h 12 たれど分す新雌る 好な 2. TE 3 母鄉 き 河 冰 20 3111 753 3 常の幼縋るた何自れ鮮雄 7 確 を殖理 工都る 3 (1) 學 弱性 器 る雌るどのばのはど免器にの別 と受合を 艺 いはかが籠人花其はれ 3 な見 2 意 軃 十之を化 3 精 あをを化此自を変に工を籠 大学分を强 15 E it n 3 他どのり以加し時身知尾入の置をに、に催て遲以 3 T へた小のるしれ花く別可併發進早く 叉種も

受母

の特

繒

0 普

言混合を示 定する

する

領ろ

統約

祖

12

党 1-11

母

6

ことを必 馬

禁種

却

的

る離

に酸

四屬

間

0

種

C.

+

月

る。但し生殖器官は、雑婚の世代を經るに從ひ漸次きこと明なれるを以て、前説の非なるを知るに足 られたり。實際生産力は雌に於て著しく破するも、 なり。又從來一般に野生雜種は懷胎せずと稱道 m 從來雜種幼蟲 今日にては第二次又は第三次の雑種さへ生じ得べ 12 萎縮することは事實なり。 定すること難きを以て、隨て之が飼育 る雑種の範圍 るがり できる 明なるを以て、其幼蟲の食物を り得たり。 單に幼蟲を 多数の観察により必し を示せば次の 人為的に難変せし は 母種 見出し の幼蟲 今デン たる時は英父母 の食草を食ふとせられ 5 も然らざることを ゾー 知 たる時は其気母 3 氏が學 100 進 居 だ図 種を なけ げ 確 せ

A ---次維 種 異態

の雑種 tiliae tiliae 雄×Smerinthus ocellata ocelata地 例 M. hybr. Leoniae Standf (Mimas ヒサゴ ス いメと歐 産ウチスドメど

B [6] 唇髪種間の雜 fill

S. f. (Hybr) charlotta Dannenberg thus ocellata atlanticus IE x Smerinthus oce-例ウチスいメビウチ スッメの變種での雑 (Smerin-和

llata ocellata 雌)

にあ

C. s ocellata ocellata 雄 S. hybr. daubi Standf (Smerinthus ocellathu-例ウチスドメと能属の第一次雑種での雑種 (hybr.) langi Standf. 第二次雜種(人為的に生じたるも x Amorpha populif.

雨屬間の雑種

orbiae 雌). horbiae dahli 推 x Celerio cuphorbiae cuph-例 C. f (hybr.) Walteri Turati (Celerio eup-ケレリヲ、ユーホルビーの變種間の雑種

B. 第一次雜種 黑腳

rbiae euphorbiae 雄 どの雑種 C. hybr. Kindenateri kysela (Celerio eupho-例イブキスドメセケレリラ、 第二次難種 × Celerio gallii gallii 韓) 1 ホ IV 1

1.1

かする

大所

に

劲

3

h

1-1

向

桃

鰄

5

輕先れ崩

산

h

-5

3

3

を

0 3

7

此 50

は 洪 1-83

3

沙

成

3

3

燻

感感覆

0)

30

取

縣 斯

MI

樂品

は

酸

力!!!

煙

殊

1-

到江

T

行

んだ一想

層 に行

(1)

害 3

3

的的

6

被

3

を被 3,

殆は、

被 敞

> 3 i,

3 h

(1)

34

73 想

5像

2 於 33

1)

0 期

Mi

法

12

6

Denso ○輔 ьу johni Celerio gallii Denso Celerio gallii Wagneri

例

1

-- j

丰

ス

10

3

3

同

屬

0

第

.....

次

種

3

0)

雜

时 豫防漫 金额 (五)

ns すが原 な原 T 遊 る驅除桃 0) 世 除 10 方先 5000 きし難 3 福 0) 7 しま 縣 7) 新 古 ゾ F 興 愿 > 海武驗 津 あの 13 温 1 15 12 布 3 6 場技 蟲 於 蕖 * 2 h () 质 行 河交 青 弘 2 8 O) 酸 孟 福 3 5.00 () ごれの 培家 完 13 院 15 延 1% 33 1) 0 (7) 117 胎 255 13 1 燻 燻蒸 H 5 1930 70 息 初 に是 道 150 水 施 せ 8 を是 6 り行 除。 n 周 れから 是 到奏 70 3

> 士て硫 充 酸 20 死 る B 0) 延 72 り時 此間 害は 虚 -7-に分 图乃 3-1 3 >

h 12 き殆郡大威訴時 に如大 滅 11-11 3 菲 h 7 0 は にず 1 要 害 何に梨 果 T サ 3 3 U h 世 > 介殼 也 90 栽 件 注 加 栽 3 は 示 2 5 3 樹 1-の原 培 8 13 意 管 れ所 3/ 5,19 就 (1) 8 亦 ___ 介殼 3 あ 1) 验 5 効 岩 2 料 施 3 般 ゼ 地 から 回 為非 0 殊 1 'n 12 -63-13 實 红, 德 は常 3 1) 1 散 箱 01 75 3 る施 T The Table 1= 50 战 布 硫 W 常 13:3 加 1/2 0 ___ 0) [1] 20 15/5 劲 i 介設 石加 十五華 遊 B 島 勸 Light 問題 如 1 0 居 回 7 12 ふ蔓 弘 縣除分 華の 派 7 35 前方 L 11h ち 介 過過及 硫 3 延 はる は 有 A のな田 は 1) 初 步 h B मं き有 黄 梨 L 震 能 機に 0 使 子 1 0) 栽殊所 用 浦結 來 病 2 合 题 8 歪 1- 12 < 捨 1-13 是等 果 n b 1 効 齊 1 J. 3 7 0) 111 樣 南 T ての梨栽 3 百 老 10 施 13 8 0) h 1 1- 78 5 40 藥店 1 71 0 行 り松 から 餘 用 硫 之を , 効 依是加 培 如 0 T 程 0) -石棺 D L に帯 -13 結 箱 TE 家 1 加 (0) 3 ケ縣 る余が來の認 注 T 島 あ HI. M 加 10 E to を外 販 12 3 1. 至 村 6 富認聊 要 0 1 のは 3 别 3 11.3 ナー 11 カラ ろ 411 8) かを同 6

7

175

H

刺なるが如きを以て、

茲に照會

けせし

所以なり。(以

に闘闘 する 量周

告書に依り編纂したるものなりでて、 さいなしぬ。 會の許を得て茲に轉載して、 のなるが、 十二月發行の島根縣農會報に登載せられたるも 3 此の 大に参考さなるべきものなれば、 は島郡 農會技術員の調 讀者に紹介するこ 大正 查報 元年

大

一發生の時期及被害の 0 發生の時 期 狀况

最も惨害を逞うしたる時期は、 イの被害最も大なり。 るもの害少く、 浮磨子の種類はウンカ科に属する者被害多く、ヨ 最盛期 初 七月中旬 第一化期 セジロウンカ、 八月中旬 八月上中旬 七月中旬 第二化期 九月上旬より中旬に至る間にして トピイロウンカ、 第三化期 九月中旬 八月下旬 九月上中 コバイ科に圏す 旬 イナズマ 十月上旬 九月中下 九月中旬 第四化期 旬

は最も適良なる気候で認めたり。發生は三化期に於て最も甚しく 熱甚しかりしのみならず、 二、發生の狀况 夏日縣雨殆んご無く、 本年の氣候は一般に高温にして、 浮塵子の發生に

t

して中央部に多しさ雖も、 **歎群様せる部分ありたり。** 敷に群集して惨害を呈し、叉一般に唯畔に滑へる線遣に養生少く 個の浮塵子を認むるに過ぎざりしも、漸次蔓延するに及びては無 しが故ならん。之な要するに、 殊に少く、 一化期及二化期に於ては至つて僅少にして、就中一化期の發生は 四化期の發生も餘り多からず、是れ氣温の頃に低下せ 個所によりては點々園塊狀をなして多 初切に於ては點々發生し、

生多きな見たり。 て、平原部に少し。倫屋河岸革叢の緑邊に位する地は、 て、鬱熱な聴すが如き所に發生多し。 三、發生多かりし場所 故に一般に山間部に多くし 概して空氣の流通悪しくし 比較的後

て被害少し。今被害多き品種名を舉ぐれば左の如し 時以早稻、 比較的分蘗多き品種被害大なりしを見る。又熟期の早晩より云ふ 四、被害多かりし稲の種類 中稲に被害多く、障稲は比較的少し。倚頼は糯に比し 一般に整葉軟弱にして

各種

八束、小腹、 長 一本、 早大關

(能義郡) 發生の 時 期

最も惨害な逞ふしたる時期は九月上中旬にして、 ジロカンカなりの 最盛期 七月 六月十五日 六月 二 日 第一化期 H 七月 七月廿三日 七月廿九日 第二化期 八日 八月廿七日 八月二十日 八月 第三化期 七日 7 九月 ピイロウンカ 九月十七日 九月十七 第四 \mathcal{H}

用水缺乏の為め充分に驅除を行ふ能はずして、 郡令を發して騒除を命じたり。 生多く、地方によりては被害な逞ふするの恐あるに至りし 發生せしも、其面積甚だ僅少なりしが、 油騙除を行ふ程度に至らず。 地方によりては稍多く發生し、之が驅除に努めたるも、 第一 第二化期は或る地方に於ては稍多く 爲めに第四化期に至りては稍終息 化期は點々發生を認めし 第三化期には 減敗な見たる所 般 かば、 に稍發 往々 的

份

民

中稻(新母里、 發生 被害多かりし稲の種類 一多かりし場所 朝日山、小腹等) 山間部及水田

梗晚稻(豐穗、 寶玉、 石自等

害劇 本年の浮塵子は一般各品種に發生し、就中早中 甚なりしも、晩稻種中龜次種は其被害最も少かりし。 (何品 種を問はず殆んご害を被らざるものなし 種及糯稲に最 3 被

仁多郡)一、 六月中旬(第 化期) 發生の 終時 九月中

坝

旬

(第四化期

ツマグロョ たる種類はトピイロウンカ、 り二十四五日頃迄の間に於て 本郡にては惨害と稱する程の發生にはあらざりしも、 最盛期 九月中旬 コバイ等なり。 七 幼 =" 蟲の繁殖最も多く、 П ウンカ、 イナツマ 被害を逞くし ヨコバイ。 九月十日よ

状況を認めしも。 々たりしが、八月上旬頃より 二、發生の狀况 山間濕田 の一局部に止まり、 第三化期の發生稍多からんごするの 第 化 期及第二 一化期 大なる数生を見ず は

> 培地には發生少かりし。 せる濕田の晩稻栽培地にして、たさへ谷間にても乾田或は早稻栽 て郡内口部たる布 擴大し、 繁殖を初めたり。もさは谷間濕田等 して止みたり。續て九月十日頃より第四化期の發生をなし、 同二十三日頃迄孵化な繼續せり。 勢。 絕當、 三成。 三澤、 一局部に發生せしも、 尤も發生區域は主さし 溫泉諸村の山間に介在

生面積は總田別の一割以內なり。 濕田にして、郷田に於ては殆んご發生 發生多かりし 場 所 を見ず、 主さして通風悪しき 從て郡内を通じ發 谷間

栽培地に限られ、 且つ早中稲は主に乾田に栽培せるこにより、發生は主さして晩稲 には早稲は殆んご成熟し、 種は抵抗力强きな以て、被害多かりしは 被害多かりし稻の 而して晩稲は本郡にては九割は龜治な栽培し、 中稲も過牛期熱を進めたる時なりしさ 種 絶治以外の種類なり。 浮塵子後生の最盛期

大原郡) 發生の 時 期

第二化期 七月二十四、五日頃より發生 た認

第三化期 第四化期 八月二十日前後に 發生を認めず。

ぐはトピイロカンカ、ツマグロヨコバ IJ し惨害な湿ふしたる時期は第三化期、即ち八月二十八、 九月四、 五日間なり。 其種類はセジロウンカな主さし、 イミす。 九日

多きもの。 に發生の狀況は生育優良なる船に多く、稲の種類にては糯 沿岸の諸村にして、 發生の狀况 及遅植のものに多かりし、 山間部に位する町村は比較的發生少く、一般 営初發生を認めたるは大東以西赤川 第二化期に於て売分に 紹分蘖

八月中旬 八川上旬

八月下旬 八月中下 八月中旬

旬

九月中旬 九月下旬

九月上旬 第四化期 +

種の栽培なるさによる。

石郡)二、

發生の

時

期 第三

第一化期

第二化期

一化期

七月下

旬

月

附

差あるを以て、發生に退速ある等 労力を費したり、 插映期の早晩、肥料の 般に平野部及濕田に養生多く、稻の生育强剛なるも のあり、 中「アグレヌ」神力は各町村でも登生夥しくして、驅除に多大の 茂、神原、 多き所以ならん。本年は鬱生の時期早かりし鳥め恢復したるも 今「アダンヌ」神力の被害多き理由を調査するに、 收穫多かりしな以て、著しく作付反別な増 育するさ、 類中收穫期最も晩くして、恰も第三化期聚生前後に最も盛に 又分蘖多き「アグレス」神 發生 被害多か 又早く驅除か勵行したるものは被害少からし、 屋裏の諸村被害多かりしは、 工多か 整界比較的網く葉强刚ならざるさは、 依て明 りし りし 施用時期等も之が誘因さなるも 年は作付反別著しく減少するならん。 揚 稻 力、大關其 所 の種類 紙に断定する能はずと難 一他之れに類似のもの多く 昨年「アダレヌ」神 3 加したるさ、 概して糯糠に被害多 平原部 同種は本郡 0 さば 浮歷子發生 少く、 411 本年加 能 力の 暖 双 03

words.

形種(秋浮塵子)なり。 さしてトピイロウンカにして、 も修告を選 かしたる時 期に 九月下旬にして、 較々少かりしは セジロウンカ及變 浮壓子の 種紅 は

しもい 二、被害の 第三化期以後は激甚さなれり。 第二化期には殆んご全部に亘りて發生し、 狀况 化期に於ては数 稍々蔓延 11= 杨 めて少 0

口部口 發生を見たり。 田に多く、 冷濕なる、 三、發生多かりし場 至るに從ひ漸次發生甚しく、 去る 且つ空氣の流通宜しからざる地、 M 治三十年に發生多かりし地には、 所 殊に排水不良にして 奥部 地方は比 即ち谿間 歌 本等亦多くの 的 0 所 1,06至三

中株張多きもの、 四、被害多 かりし 即五 大關種の如き種 稻 0) 和 並 植して晩稲にし

表示す は、 Ħ 進みたる鶏め概して早く發生し、 コバ 種類及場所の異なるにより一定せざれ 簸川郡 ればな 10 4. 0 如 13 サ ンカ等發生せ 發生の 苗代の末期 るを認めたり、 115 期 いってい に密り 浮歷子被 今後生 水年は気候 點 14 の時 ツ 生. -< 0) グ 稍 日子

化第 初期 初期 別 ヨツマパケロ 五月上旬 七月上旬 六月下旬 六月上旬 五月下旬 五月中旬 六月上旬 七月下旬 七月上旬 六月下旬 七月中旬 六月中旬 八月上中旬 七月上中旬 七月中下旬 七カシロウ 八月上旬 七月下旬 七月上中旬 六月下旬 ウンカロ 七月下旬 七月中旬 七月上旬 七月下旬

1)

B

より發生の程度に差異なく、

發生多 さ平原さに

درز

1)

1

場

防

本年の發生

温域は

全都に江

桃して風光の透

雑

化第 化够 を生じ、九月下 期 、附記)八月下旬頃よりト 初期 終期 初 九月中 八月中 九月下 九月上 八月下 八月上 旬に至り 旬 旬 旬 旬 漸く減じたり。 ピイロウ 九月下旬 九 九月上旬 八 八 11 月 月下旬 11 力中旬 八中旬 上旬 カ 九 月九八九八八 上月月月月月 中下下上下中 九月中下 九月下 ジ IJ 句 旬 何何句句句句 り ンカの 九月中 月 九月下 八月下 九月上旬 九月上旬 八上中 F 變 形 旬 何 旬 種

さも多かりしは し惨響を選ふしたる浮塵子の も最も惨害を選ふせり。 海村は、 ヨコバ 1 第二化则下 ŀ r F, F. 1 1 何 D ロウンカ ウ ンカ、 他 大部分は第三化期 種類は、 + t 3" 3 n П ウ ツ ウンカにして、 ~ ンカさす。 770 D 八月 =3 ı 1/1 尚本源北部 × 發生被害 1 何に於 イナ

から 第二化期に入り漸次發生增加でり。 ひたる地方ありしも、 四化別は稍減退の 候蒸熱を加 めず、偶々苗代田に養生せるものは、浩拔取に際 殖最与旺盛にして、 めたりの 山間及平原の大部分はまた著しからざりしも、 直播地又は一株植付本敏少きものは殆んご 發生の狀况 金々 何きあ 繁殖を 全部に互りて發生し被害も亦甚だ大なり。 来だ一般當些者の注意を惹くに至らざりし りしも、 助くるに茎れり。第三化期は 练 ---恰も抽機後に強り 化 就中本都北部沿海村地方最 期。 本年养期 0 注 油騙 ルは 未期以來氣 の必要な認 水蛭中 除 村庄 かを行 85

> なる低温地に帰 方に比し著しく設生多かりし。 晩植たなす元神門郡 不 なる場所、 例 11 方に、 川つ挿秧 III 0 ĮĮ. 手。 植の行はるい 191 堤塘宅 の早晩に関係ある 地 附近、 元出雲、 义以排水 3 協縫 (5) ١ 闸那 如 不見

被答 多かか かし 0) 柯

に多し、アグレ し概して多し。粳種は概して分蘗多き種類又は 酸化多かりし 祖親 ス神 力 糯 大鼠。 種は其種 北極となり。 0) 如何な間はず、 成熟切 视 福 1-

被害多かりし種類 安濃郡 新來早程一 發生の 時 乳儿 則 [制]

第四化期 第三化期 第二化期 第一化期 九月上旬 八月下旬 八月上旬 七月中旬 圳 九月中 九月上旬 W 九月下 八月下 八月中旬 心 九月中旬

旬

圳

に於ては、 カー 月上中旬頃に發生したるも =1 最も修告を選ふ コバイ等なり イナッ 秋学 ، چر 23 I したる時 デト 1 5 7. 期 1 のは、 u F. か 1 八 П 月 V カ り ツ 1: 2 4 113 カ グ 创 Ł 等なり メト 口 = 九 ピウ I 月 1 バ 1: から 1 1/3 力 il! セジ 九月上 してて ツ ロウ - St rja 旬 旬

多少の 村にして、 滋に初めて んご發生せざるさころなきに 酸生を見たるのみ 発生の 大漫生の前兆を呈したり。 山間部は稍々晩く、 なり 115 1 八月上旬に於ては各町 から 圳 النا 七月下 -12 常二化期に 1] 初 1 3 何には 旬 發 に至り 生: 0 1 3 WIL 兴 か 村に発 1) 局部に於て 10 は沿海 初 验

月

TE.

大

通及日光の透射悪しき谷間、三、平原部

被害多かりし稲の種類

三、發生多かりし場所

一、低濕地、

空氣の流

なり。

神力、

、播州、皇

ものを認むるに歪れり。

斯の如く漸次繁殖蔓延し、第四化期は最も甚しく、稻の枯死せる

間部稍發生少かりしし、各地に弑塵子發生して大害た及ぼせり

層加害甚だしく、而して九月上旬に至るや第三化の最盛期さない 化の浮塵子を第二化の孵化せるもので同時に發生せるな以て、一

に被害多きな見たり。

朝日山、福山にして、

山間部にては聴稲。

平原部にては早稲 大闘

(邇摩郡)一、 發生の時 期

はトピイロウンカ、 最も惨害を逞ふしたる時期は、開花期後九月中下旬にして、種類 最盛期 初 期 六月四日 六月十八日 六月 七 日 第一化期 セジロウンカなり。 八月 七月廿九日 七月廿四日 第二化期 四日 八月三十日 八月廿三日 八月十八日 第三化期 九月廿二日 九月二十日 九月九 第四化期

だ稀なりしが、第三化期には稍増加せるも、一般驅除勵行せし為 比し海岸部の町村稍多く發生し、第二化期に入りては一般酸生未 二、發生の狀况 第四化期には却て減少せり。 第一化期は苗代期にして、山間 部に

+

W.

なりしが、終期にほ 三、發生多かりし場所 一般に水田に蔓延 初期 II 殊に濕潤の地に多く 山間部の温地及海岸

四、被害多かりし稻の種類は、大關及神力種なり。

H

邑智郡) を發生の 時期 圳

く發生せり。 ロウンカ最も多く、 慘害心逞ふしたる時期は、八月中旬より九月中 六月上旬 ツマグロヨコバイ、イナジマココパイも亦多 八月中旬、九月 tfi 句にして、 十月上 旬 期 トピイ

多かりしのみなり。 したるも、郡内奥部は當初より發生の徴なく、 り天氣は曇天多く蒸熱甚しかりした以て、 中旬迄は發生極めて緩慢にして被害徴候なかりしが。八月上 二、發生の狀况 第一二化期、 中旬より俄に發生蔓延 即ち六月上旬より七月 **呉郷川沿岸の地に** 何よ

類も晩稲は殆んご被害な受けざるものなく、 等の被害殊に甚し。 通悪しき谷間に多かりしも、 四 三、發生多かりし場所 被害多かりし稻の種類 奥部地方には殆んご被害なし。 III 間の水田にして空氣の流 糯稻最も被害多く、

ジロウンカにして、ツマグロヨコバイ、 十月上旬に至り終息せり。 況なりしが、「爾來驅除に勉めたると、氣候の寒冷なりしさにより より九月上旬には最盛期に逢し、明治三十年の最生に劣らざる狀 氣候となり、浮塵子の發生を助けしを以て點々發生し、八月下旬 (那賀郡)一、發生の時期 最も惨害を與へたる浮塵子の種類はも イナグマヨコバイ之れに 七月下旬より蒸熱の

マグロヨコバイ、海岸部に接したる地方に於てはツマグロヨコ 、發生の狀況 初 圳 に於て發 Ty

りし

初期 イ 道になぜし田、 たるも気候が害蟲 通不良の水田及窓議覧 のいい 個所に於て イナッ 發生多 京元分 7 = 叉は川水の灌漑口等にして生管遲 = ならざるを以て 生最も甚 か > 餐生に イ、 りし 肥料の施用過量なりし處、 及七 場所 3" 一發生遊しかりしきころ 加ふるに川水の缺乏で П サンカにして、 本郡沿海及中部にては、 П. 12 直に腿 稲の 申 る ij 田 除 には水 地は、 軟 10 弱な 行ひ 風

大關、 は比較的發生少し、 軟弱なるも 114 雄町等にして、 被害 の及糯稲に多し。 13 カコ 殊に龜治種に抵抗力最 h 分蘗多き種類に養生甚しく、 L 稻 中晩稲にして分蘖力少き强制の 和 類 も強しの 神力。 1441 又早稲にして 以 豐前 稲に 稿

又初期に於ては 期は十月上旬、 愕害を極 (美濃都)一、 め、 7 最盛期以八月下旬九月上旬 F. ~ 1 П グ ゥ П ≡ V 隆生の カ、 コバイ最も多く發生せ 最も多くセ 時 期 なるか。 3 u ウンカ之に延ぐ。 初期は 八月下 ti H 旬最も 1 13 旬終

ては晩稲溪間の棚田に多く發生 平原部に多く、 發生の 最盛期に 一狀况 至りては一 初期は概して早植の早稲に登 せり。 般 稻 田 に蔓延し、 終期に 生して 至

刑等に多く 發生 最盛期以後に溪間 多 發生せりの カシ b 塘 0 棚 所 田 又は水田若くば 初期に於ては平原部に多か 冷水の 湧 水草 出

大関及各種の標等にして、 庭足郡) 被害 多 か 1 稲の 發生 一般に晩稲に多 0) 種 時期 類 力 拟

> 種類 最も修舎を逞ふ 第 第三化期 はイン 四 一化期 化期 化 ピイ 期 口 ゥ せしは八月中 ンカ、 石月上 九月上 七月下 初 六月中旬 七 旬 旬 旬 期 ジロ 旬 より ウ ンカの二 九川上旬迄にして、 八七六五 月月月中 中上中中 九月 山 種 句 旬旬旬旬 期 さすっ 九月下 八月上旬 五月下旬 七月上旬

旬

期

第

少の被害を免れ せりの 共に一時に多数 なりしも本田移植後七月下 尤も旱天連線して川 發生 ざりし 酸生ぜしも、 狀况 旬より八月上旬に亘り、 水飲乏し、 速に驅除な勵行せしな以 初 期苗代田に於ける景生は頗 驅除不完全なり 連 日の蒸熱 し箇所は 浙 次減減 る緩慢

排 水通風不良の場所に多く發生せ 發生 多かり 場 所 1)0 平 原部 1-少く、

なり。 0 被害多かりし 稻 0) 種類 赤二本、 宮市、

H81

Ш

11 七 分の如きば八月初中旬に 盛期さし、 八月下旬に至りて減少せり。 八月初期にして、 月下旬にして、漸 岐島 第三化期に於て閉息せり。 浮塵子の種類は 次旺 盛さなり、八月初 渉り多少ト 即ち本島に於ては第二化期を以て最 生 (1) 時 50 t 最も惨害を逞ふしたる時 ジ 期 1 П ロウンカ 旬 ウンカ ルル以 初 を認め 纫 なりき、 て最盛期に入り 六月 より 部

なく、 ご總て 特に法意を要する程ならざりしも。 セジロウンカン認めたりご雖も、 五月下旬既 其程度は平年さ に浮磨子 其後の天候は盆 0) 發生 12 (始 Z

子の發生を助け、

途に明治三十年以

來の大資生を見るに至れり。

殊に海南期に至り連目の蒸熱造しかりした以て

Ŧi.

TE. 大 なきに至りたり、

るが如しつ 灌水の行無、 ては、 は大窓信に多きの認ありしご雖も、 種類により 被害の多かりし稻の 驅尿の巧拙、 被害に差等な附し離し。 施肥の時期種類は被害の程度に關係あ 種類 本年の知き大量生の際にあり 插映の時期、 は糯にして、粳に 田の位置

蔓延して途に季原部に及び、最盛期には殆んざ山間平原共に甲乙

驅除の必要なきさころ少からざりしが、

就中新田は劇甚を極めたり。

をく、六月より七月中旬頃迄は平坦部よりよ棚田に多く、

多沙

りし湯

初めに新開地及山間部に

海岸部

の如き極めて小く、

被害の 程度

のありしが、 如き狀を呈し、 驅除や實行し難き稲田に在りては、稻禾枯稿して恰も燃焼せるが によりて倒伏さる個所多かりしな認む。 稲株の下部を變色でしめ、其抵抗力及支持力を滅じ、

爾後の暴風 第三化期に於ては真害最も激甚にして、著しく稲禾の生育を害し 減收少合は総收入の約七分なり。 被害の程度は初期の豫想に比して甚しく少し。 東郡 驅除た怠らざりし爲め、 山間部旱魃地の如きは收穫皆無な豫想せらる 第一二化期發生のものは被害尠少なりしも 被害激甚地の面積僅少に留 特に用水不足の為め注油 浮塵子の為

第三化銅以後に於ては稍々多きに至れり。藏收 第一二化期に於ては被害極めて少かりしも (浮塵子の爲め以

Ě

350

+

月

下同じ)歩合は約一割の見込なり。

点々稲葉を枯凋せしめたるものありしも、 狭少なりした以て、 のものあるも、概して輕微なるもの多く、 現出せしものは少かりし。減敗歩合は被害最も多かりしば二割位 二分位のものなるべし。 全部に對し計算するさきは減收は僅かに一、 被害最も多かりし谷間温田にては、 且郡内を通じ数生區 概して外滑上に被害を

減收步合は昨年實收高の一割五分の見込なり 回乃至五回丁寧に騙除したるな以て大なる被害 被りて無毛地を生じたるものあり。然れごも漕水し得る困地は三 三化期に於ける關係を行ふ能はざるものありたり。之等は慘害を 化期の驅除を終りたる後、用水缺乏したるため田面繪製して、 化期及第三化期「驅除の實効を奏したるも、 赤川沿岸及其他の平坦地に於ては、 山間部に於ては第二 を発るし を得たり

り。减收歩合は第一回の豫想高に比し、約四步九厘の見込なり。 より間断なく数生し、 せるものありたり。然れざも之を全都より見るさきは 缺乏の地は顯除意の如くならずして、殆んざ收穫皆無の慘狀な墨 は充質せず、 りしが、第四化期に入りて用水飲乏して十分なる驅除を行ふこと 第三化期に於ても亦驅除豫防を容勵して、 能はさりし場所は惨害を被り、稲葬灰白色を呈して倒伏し、 (飯石郡) 、簸川郡 土用入後の天候浮塵子の繁殖に適合せしが爲め、 由間部には收穫皆無に歸せしさころ点存するに至れ 第三化期に至りて猖獗を極め、 第一化期に於ては殆んご被害な認めざり 第一化期及二化期には来だ被害を認めず 周到を認むるに至らざ 一小部分に 山間部用 第二化

敢步合は全郡を通じて前年に比し約百分の八の見込なり。 過ぎす。一般に關除を勵行せしため比較的被害熱きな得たり。

り。 三化期には稲作總商積に對し二分位、第四化期には二分三厘位の 被害ありたり。減敗步合不率作の二分七厘位なり。 生し、第三化期に至りては莖葉變色し、少きも地上二三寸、多き 且つ八月下旬には一時浮塵子な驅除し盡したるの感ありしな以て 葉共に黄色を帯びたれざも、一般に被害の程度は尚ほ未だ少く、 時稽葉精々黄色を呈し、第二化期に至るに從び被害多きものは莖 而して第四化期には、被害甚しき部分は枯稿せるごころを生じた は六七寸位稍黑色を呈し中には一見黄色に變ぜるものありたり。 米作第一回の鎌銀に於ては豐作さ信じたり。然れごも爾後大に發 蔵收は第一同蹊憩の一割五分位にして、平年作に等しからん 第一二化期には被害を認めざりしも、原 第一化期に於ては、被害甚しきものは一

界

世 岛 昆

住郷、川越、晋谷、三谷の各村は二割の藏敢なるも、 獲皆無の所ありたり。殲敵は祖武、三原、川戸、市山、 近せる祖式、三原、三谷、君谷、長谷、川戸の諸村殊に甚しかりき。 何等被害なきた以て、 而して之等諸村一般生地は、山間の渓谷の地に多くして稀には收 したるのみにして、生後原生の微なかりしも、遷座那賀園郡に接 (邑智朝) 奥部は早稲心栽培し、八月上旬 平均約五分蔵の見込なり。 奥部に於て 區谷、

じて六七分ならん。 け職体に関する 那賀郡 注意及書願な影せし結果被害率からず、 郡内各地に於て發生せりご雖も、 郡內運 當局

、美濃那

河期 でより 最盛期に於て發生せるものは、

> 厘減収なり。 に點々被害ありした認むるに過ぎずして、 ものは比較的被害多かりき。然れども收穫皆無の傷所なく、 驅除稽充分なりし爲め大なる被害を認めず、終期に於て 郡内を通じて約二分五 發生せる

内を通じて七分を豫想せり。 の爲め驅除の不完全なりし筒所は多少の被害心蒙り、 るも、第三化期即八月中下旬の最盛期に於ては、 (鹿足郡) 初期及第二化期には大なる被害を認めざ 用水及油類缺乏 其被害高郡

騙旅に努めたると時期尚早かりし為。其後稲は盛に分蘗して生育 害を蒙り、一時は殆んご稲の全滅せんこさな憂ふるに至りしも、 如きは、最盛期以前に於て猶は藍葉軟弱。且遷亦乏しかりし爲大 な恢復したり。藏敬の歩合は平年作の五分と見て大過なからん 隱岐島) 極力驅除に瀧準せしも、 山間部及局部の

二、営業者及當局者の驅除 實施及督勵 の狀况

浮塵子の發生蔓延に恰適する心以て、被害多かるべきな豫想し、町 行し、英国数多きは四五回に及びたり。而して注油量は初め 除の忽にすべからざるを覺り、 得たるさ、浮題子の發生潛吹精緻な極むるに照りたるを以て、 して容易に驅除を實行せざるものありしが、 さ協力して騙除の指導及督励に努めたり。農業者は言な右左に託 會役職員は町村本巡回し郡宣員、村及會役職員、村東員、駐在巡查 村農會に警告して営業者に鋭意驅除せしむる様指導せしめ、 八東郡) 都農會に於ては、本年の氣候が告為替に 攜水の便ある地には注油 常局の督励宜しきな 反

4

W.

自

月

Ti.

塵子の為め本郡に於て消費せし油量左の如し

せしめ、

或は油水及石油乳劑の灌注心施行せしめたり。

歩五六合なりしが、漸次増加して第三化期には多きは二升以上使

用せるものあり、其他灌水不便の地にありては船形殺蟲器を使用

為に其被

害の程度も豫想に比し芸僅少に止まれり。

第三化期には郡令を發して驅除を命じ、 地主は小作人に油を給して るた以て、第四化期には郡よりは調令心發して警告したるのみ。 驅除油を供給し、作人之が驅除を勵行せしかば、大に効を奏した 第二化期には郡訓令を發して、當業者は注油驅除を行びたり。 能義郡) 第一化期に發生少く、驅除の要なかりし 驅除に努めしめたり。 地主义は町村農會よりは 各化期な通じ浮

器子制油三斗 除器油四十六石五斗 石油三百六石八斗二升 價格拾八個 價格七百拾九圓八 價格五千百六拾五則拾錢 八凡原

より六回の油を支給し、 各町村により多少事情を異にすれごし、小作地に 發動機川油六石四 小作四例を主辨せり。 在りては、 地

價格百壹個或拾錢

7 生地には漏れなく注油驅除を行はしめたり。 して騙除な客間でり。 、驅除せしめたる所なし。 仁多郡) 份最盛期間に各村に數名の委員を設け、 各村農會は村役場で協力し、村内を巡視 然れごも称合を發し

1= 技術員及都役所農商主 を調査するを以て、本年は七月二十四、五日頃より調査を爲したる 例年に比し發生點しきを以て、 大原郡 任郡書記は、 毎年浮塵子發生の時期に至れば、 各町村を巡視して發生の狀 郡よりは驅除命令を發し、 那農會 况

> 法は種々あるも、 擔任區域を定め之が勵行を期せり。 村役場に害蟲驅除獲防委員か招集して驅除の方法を講究し、各自 今其主なるものを歩ぐれば左の如 各町村に於ける驅除置施 方

て騙除資なることな證す。 作人の標札に撤却を押徐したる驅除済の小札又は赤紙を貼付し なるものは更に注油驅除を行はしめ、完全に行びたるものには (イ)預防委員は各作人の耕作地を逐次巡視し、驅歐の不完全

に報告せしめ、豫防委員は更に巡視を行ふ。 五人組合の組頭に組内作人の土地を臨檢して其狀况を豫防委員 (己類的委員受益區域非常に廣くして調査困難 なる場 合には

定めて驅除か行はしめ、豫防委員逐次臨檢す。 (ハ)種防委員は各農家に就て驅除方法を傳達 2)

町村に 成蟲の發生夥しき田地を發見したるを以て、更に各町村に警告 村に急報して注意な與ふると同時に、翌日よりは部署を定め各 第三化期の幼蟲に七月二十三日巡視の際認めたるを以て、 して驅除の監督をなし、 して給水十分ならざるため、辛じて驅除を行ひたるもの少から 及出穗前排水したる土地は灌水容易ならず、加ふるに晴天連續 を與へ農家は熱心に驅除ななしたり。然れごも用水乏しき土地 役所及部豊會よりは、 至三升の油を要し、殺蟲油の供給に不足を生じたることありた (三)町村役場員 又第三化期には稲株を洗滌せした以て、 衙後上亦變生の情况調查及關除法指導の為め巡視 出張驅除を勵行せしめたり。 町村農會役職員に各受持區域を定め、 命令期間は穀名の監督員を派出するは勿 爾後間斷なく發生の狀况を調査す。郡 又同二十七日には第二化期 反步に付二升乃 せし 出

雜

界世島鬼

驅川海

除

た為し、

MJ

村農智は勿論

AII.

The state of the s

都農會技

手以

唇巡視

第四

化期に

至りては多

QV.

酸生したる所は油水に

稻

株を洗ひて

1 3 ありたり。 油最も多く。 二十三日より 合乃至二升を用ひたり。 は東員及職員を派出して監督をなせり。 に害蟲臨除豫防 して之た智励 る經驗あるを以て放置することなく驅除 題延する T. 1)0 驅除及之が督勵をなすに及ばざりしが、 四泮。 都令を登したるは八月一 徴候な呈し、 第三化期よりは 多根の七ヶ村に驅除を合じ、 同三十 石油之に 委員なして當業者を容勵 村役場及村農會は油 次さ 日までにして一 常業者は去る明 罪 郡合心發! 注 間 油量を増加して、 化期に公ては幾生極めて寡 々態温 日より近日 たるは第三化期にして、 油 宫 治三十 類調達の 器子 當期に注油したるは豐年 た行 せしめ。 爾 三刀屋、 間 後は 桐 平に大被害を受けた 第二化期 斡旋 一反步平均 油 、區域 を使 部 地主は油 層驅除 鍋山、 及郡農會より ななすさ 今各町 後點しく 内 村 りし角 飯石、 を供給 0 しもの なり 升五 八月 腊

なりの 训 たなせり。 に常らしめ、 及部落委員かして、 村及町 提携して残員を各町村に派遣 不省の 簸川 STY LIC 油回 驅除 村隐會よりは各部落に職員な派 期日を定めて共同 驅除に使用 桐油等にして 数多くは を行ひたるは二化期以後にして、 、發生の 昨 期を失することなく驅除を行はしめたり。 程 發生の都度擔當區域内に於け 2 ŦĹ 六回 度は地 就中重油最も廣く使用せられ、 7: 驅除 ポ る関年 少きに一 よりは都令又は調令を發 方に を行ひたれざも、 MT より illi. 村及町 遊世し、 にして、 殺蟲液等の 異るを以 村農會を督勵 月害蟲 Ш 二回 -7 多くは個人の 口及知井宮の 重油 る指導督勵の任 乃至 様ならずさ 一驅除豫防委員 石油其の 那農會 三回 石油。 t りつ 般當 心語 即了 他 魚

合注し

油して驅除し、

第三化期より各町村に於ては石油其他な一反步に付七八

町村農西郡技手巡視好勵せしも、

次蔓延し

たるを以て注油量

を増加し、

一反步に

付

升

岸部は一俵掛の田

地に付三

一合位を注ぎ、

义燈火誘殺

を使用せるものありたり。第三化期以後は六合乃至一升にして、中には一升以上(重油の量)の油類之に亟ぐ注油量は一反歩に對し第二化期迄は四合乃至六合

第二回 令を發 郡 回 訓令は九月十二日より同廿八日まで九 自八月 白八月 鵬除せしめ # 日至八月廿七日 日至八月 たる時 期及區域 九 日八 七 忘 、日間 0) 411

油二 H 十三日より同二十日迄各町村(佐比賣村を除く)に又、八月二十 第三化期に於ては當業善地主共に倦怠の に於ては當業者熟心に驅除したるを以て し、椀類にて油水を酌み掛け、稲株を洗ひて 三化期以 而 主任者、 して第 村に指示し、 より同二十五日 供せしば石油及重 、安濃郡 化期に於て二回乃至三回第二化期に 町村害蟲騙除委員協議して騙除を勵 後は大發生につき注油量を増加して一反歩五合位さな 郡隐會技手郡勸 治丹 度大川町に郡合を蒙して 油にして、 弥 都農會は都役所と協議して 一二化期に於ては驅除を行 नेदं 小作人には 係書記 風あり 郡令の必要なかりし はなりつ 町村農會技手、 地手より 驅除を励行せり。 たるを以て、 订 1 せしめたり。 行ひたり。 驅除方法心各 郭 ふ必要な NI 村勸 八月 注

力して時々指導監督をなし、八月中旬より九月中旬迄は殆んご浮 ふもの多く、既に八月以來五六日注油したるもの影からず。 に注意するに至りたるさにより、害蟲養生すれば進んで顯除 繁にして驅除を督勵 村には害蟲羈除療防委員を設置し、 邑智郡 一般當業者は米個騰貴せると、 郡村是會那役所及村役場と協

都賀行、前淵川木、 第二回以九月二十一日阿須那、 那令た發して編脈せしめたるは第一回は八月五日に全部に對 塵子驅除に全力を健注したり。 川下、悪郷、谷、 君谷の二十か村なり。 流原。 長谷、 川戶、 潭谷, 市山 谷住鄉、 川龍

行せしめたるた以て始んご全滅せり。 十五 生甚しからざりしな以て、 したるものあり。郡令を發して驅除せしめたるは八月五日 者は米便騰貴の爲め一層米作成良に努め、害蟲驅隊な勵行する雖 農會技手をして巡回せしめ、驅除の容励ななさしめたり。 往々注泊量少き為め十分に驅除な行ふ能はずして、 (那賀郡) 自窓沿海の部落及中部の三十ヶ村にして、 那農會は町村農會に警告を與へ、 郡農會技手巡回して 容勵 山間部に於ては發 再度發生 且町村 はより か属

373

なるこさは一般に問 野湾し. 美濃郡) 拂窓方不充分なる等の為的刻果少く、 徒々石油が稻を害するが如く信じ、又之を注入するも其 其都度各町村に貨地客勵たなせり。 而して部衙及部農會よりは各發 知するこころなれば、熱心に驅除に從事せり 営業者は害蟲の恐るべくして驅除の 各町村に於ては農會 生期中六七回 再三騙除をなした 必要

> 驅除せしめたり。 三日より同三十一日迄道川村を除く一町十九ヶ村に郡令を發して 技手復場立記に受持な定めて平断ななさしめたり。郡は八月二十

害蟲驅除

を行

驅除 関する智識の乏しき爲往々にして手段を誤りたるものあり。然れ 業者な激励し、星 張し、即村及町村是智東員を容制し、町村及町村是合に於ては頭 三目迄何れも全島に對して發したり。 令は第一回は八月一日より同月六日迄、 きに至れり。命命も布以來官民協力し特に照於委員を設け行 職防に力むるもの多く、 油回數多きは五六回少くも三四回を下らざる有様なりし。 なしたるも容易に絶滅に至らず、途に驅除命令を發するの止むな ては害蟲騙除以来島原役場を始め、 ごも明治三十年の大被告に鑑みに添に全力を傾注し、 め定めたる害益驅除源防訂畫に結づき、 して其注意を怠らず。 がは 、鹿足郡 隱岐島) 行したる結果大に其効を奏り表悟心 変期に當りては一般共同関係な行はしめたり。 官院以は嚴督の注意命令を使むずして馬 営業者は驅除に努めたりと雖も、 一方都及部農會に共ては門 近原の害蟲思想の發達と共に、 各員是言 第二回に八月十日より 各自語 高區域 力して出湯に 近しめたりの 內否可特二出 交雷局に於 ente Eli 出点人當 業省

三、明治三十年に比し養生及被

哲鵬及営業者の走 八東郡) 臨除強防化しきな得、 **尼**置宜 か。 臨床の りし気め、 明治三十年に比し發生少く、且當局 爲に被害の程度は遺に 程度は明治三十年を殆ざ等し 共害の度は甚匹数 かり

(209)

被りたりい 等も三十 稍被害少し。 率に比し被害少 而して最も か 惨害を被りたるは 郡全躰より 1 5 見るさきは明 用 水不足せしさころは 山間 の棚田にして、 治三十 年に比 大害 2

被害の程度亦從て寡少なり。

騙除に努めたる需果被害は遙かに少し。 (海次川)川中 明治青年に比し稽々少かりしも、一般に

雜

方的の 養生存制に意え注ぎたるで、沿海村の當業者は人智のは遠に伴ひ、 全く精質して自包を帯び、 作これし後国 那智郡 国智能 発信にしてい 温那 程 大波に地と達り今 度は少きも養生は治学かりしもの 著しき大害ろ 三十七は最も間後にして、 明治三十年に比し發生多かりし 浮展子の時生は三十年に劣らざりしも、 詳細に數字を以て示すこさ困 政議背無の海所 少の敬意わらざるほ たるは Ď, 4] 局部に 4 難 少の 限儿 本年は地 なるも 1 なしつ 训 被告 稻禾 1)0

自動的に驅除に努めたるさにより、 意して驅除に努め、 作 害は遙に三十年に及ばす。 際除す分ならずして惨害な被りたるも、 き心切らず。 泛源部 開係に置歩な しいは 大發生に至らしめずして撲滅したるを以 行も 明治三十年に於ては常業者は浮塵子 既に大 亦水 华 9 如今時 被害は比較的僅少なり 被害的 水红 局周 1) 11 たる後にして、 到ならざり 發生の初 より注 寫 0 且 恐

(庭足部) 發生歩合は三十年と同様なるも、被害は

透に少し。

然れざも臨除勵行の結果被害は適に少し。

害を與 なく 往此 のに られ -L 南 產 13 lophora) 等の菌 るに関 中數呎 する所によれば 介設態に寄生するも 桑膏藥病菌 (Petch) の 生態 ワノカ 何 L たるも 放 て 火は「カ さる可 般に生活 ウャ E 3 しき損害を 言がのこ の種 地面 3 かっ 總統 77 O) より L からざ 々の色を呈せる包被 ウ _病菌 此處 尚亞科 的 せる値 介製品に寄生す 7 h 研究によれば、将子 3: " ・呎の高 は 3 (1) 屬 は従 するら 自然 b ケケー 小るこど (Septobasidium) S -(Platygloecae 12 の枝及び無等な にては重 力或部 愿 ることすら さに至 1 なら 旭 Corticina) . ボタ 8 明なりの 6 工に熱帯 h 死 ること 19 一江 11:17 なし Til たること 3) 137 な 相 The-き以 -ili 5 113 5 3 3 0) 7

0

0

:0

重

3

歸生しるひ殼ざ何因此を通せ ケ語 常 智 12 3 にの箇印に 6 ラ 嶋 3 3 過 Septobasidinm T T व 力 T -福 全 ~ 3 完 U 3 3 100 0) (夕 4 -5 3 3 FI. 壮 樹 部が 1= 個 楊 3 生 (Thelophora 分共 把 を特は る介 5 Tp 木 前 140 1-ぜ往 也 B 確 ぐ激 被 此のに輓 牛 0 徐 3 3 0) (1) 13 部廣一 從 に酸 14 菌 下健近 し緑 6 3) 10 元之 3: の實 部 1-全の 3 1 12 (1) 214 3 -0 3 12 3 0) 1 試 生 5 1 此群躰 3 分 決はに i 100 而 IV 1) 他をを種 1: 0 ず寄 2 驗决 L 枯 精 0) 必見 L L. 枯 て此 恐 78 T T. 10 1 L T 3 20 T T 牛 西被 A ち D 占 屬 3 ま T It 嶋 T 確 < 死 知植多 > 70 枝 其の全 4 害唯 3 試 度 1= ては す る時 數 5 P Hata _ = 1-名 介此 3 1= 1= 0 2 T 20 常 2º る # 段 は種 常 (J) 魔 茂 足有 介 あ 開 (1) (1) B 1: 3 机 ぼ 灰 即 は 1:1-力; 3 害 3 1: 2 3 0 b 蒜 は 13 虚 色 な 介 8 せ 古 8 13 U) 1-他 隨 8 b 5 12 寫 点式 3 4 (18) 1) 0) 5 (1) 水 00 該 蚰巤 於 3 1-能 T 1-死 h 11 1-ラ 骸 他時 仁牛 害に 原 D 南 菌 1-1-不是 T 7 而 記 0) せ祭 南 らをのどあはのに斑は 延 ベ目 4 デ度の ら生にのず見老介ら如原は紋普載病 す活種に

> よ かはる H 3 本他 30 邦 和 愈 南 3 ず 5 30 見 通 3 III 開 3 少後 せ 产 加此 ずす 等 0 5 \$2 1) ずの劣 0 1 100 15 ワ つ候赤 3 士だ カ 大地之 ウ 等か 1-ヤ 留の画 2 副物 可保寄 に生菌

方二生のた撲赴をる て注せ 12 らンて 7 コーかの必 賞製 育 此 侵る滅 きい所 3 3.5 タ グ 7 土 口一位 てての 人がを るせ 12 ナ 害 3 h D 古 せ 謀 牧 植藏 3 3 カ 3 3 ·#" 物和 70 h からしこ 10 强 獨 同同场 入物の 2 5 科嶋 の所 1 F 1) L 3 2 植地耕 ~ E -1 既 河是 4: 布 物心作た 去!! 7 ---13 Agromyzidae) T 活 を見に 南 13 殖蠟 せ せ 7 哇 25 3 耕のは階蟲 3 5 11 せ 区の 3 办; 食 0 學 lew 3 地み既 地幼 又 ン 温 3 义は L 其 x to 1-す者 3 3 温 Caledonia 级 ケノ莫 古 但試 T 7 10 はら本 3 中中 有 1 記 愿 は 彩 企 10-牧 1 是 1 大 殖 3 100 -5 る場熟第 0) べの力 新の) umea T Tick. 1 ルル指 12 を背 なと 層の 非 13 のに 3 17.13 h 图 荒 五鹼氏 害 h 果 地 常 0 子剛 往動 11 力; T 却 ら方 十途は 1 20 分中近 1-メル及强 な物 腳 種は太 せ 是 を官 他を味 布 1-他有 利 1) T T 此 4 .. + を憲 散 輸哇亞 非此 1= 方輸を メて 害 2 L 風 取は 小は の 随常 机 揭草 槽 7 T + 们 X ラし り東 ての物げのに -

報

Subulipalpia)

を絲鬚亞目

(新稱

O.)

一門

分だ

123

本論文にては鞭景

THE

0)

I. nakaharae okam

Japonicus okam.

(211)

JA (1 Co.

す)

5

此

過檢 にて るも なり 0 h 是に附着せる土壌 を及ばせることを クチ £. 120 × 農事試驗 清 THE THE ł 3 双新年 = 查所 的 1 水 制 此等は音歌 ナシ)の幹 あ 地心 ジ 0) 隆 研 72 りし 究を積 -3 亦 刚 到着 70 1-此等も ・用に輸 獨逸 場に 到着 1-類 を許 0) ع 等 L より 周 50 在翅 園 まれ TI 12 交 博 いへりの(1 3 L 中に蝉 には某 無事通 燻蒸 せら る米 よれ E 9 殺見せられい 入 種 0) 物 たる米は どなりと での幼蟲 土中 て豫 この研究 L 其他 T うあ 12 32 氏 彩 20 て脈翅 や報 の幼蟲 蛾 受け は 過 3 1 12 0) ナ を存 一萬 萬六 松樹 12 L 3 昨 せら りし 0) 5 幼蟲蠹入し たる 12 から 经 翅 J + 50 30 日精 一及び 九千二 它 叉他 7 千九 0 て本邦産 たる 二月 1 枝 十 同 哇 __ 当 動入して、大害 の植物中には 灭本 翅 = 十二髪な (Filipalpia) H 育五 寫 間 く日 ざりし 1: 7) に放 村 13. ネ 车 要 本 翅 生 0 0 娘 梔子 清 Ŀ 10 H つ北 10円代 义 h 邦 次 114 研即 2773 月 30 h 0

> 6 せんの 2 15 5 なりの を以 事を希 將來 大に酸 1 -[和 て本文 は B 科。 より から 於て 新 吾人 訓 3 1 する 4 せ 西 3 は 37 3 類 T 700 を以 る 只 题 る を分 所 三十 0 E まずっ 16/ FE 可 どは 目 研 1 カコ 和 N T 其完 猫 5 多 究 0) を指 さるる 研 要 之が 都 右 せ T 0) をも ざる を総 所 注 Fi. 文 4) しは 期 13 せ 50 所 6 0 發 19 列 表 1= 32 13 遞 1. 72 为 文 H せら 1 倘 T 四 8 1= ii は 3 ば 十早 氏 4 7 其十七かう 13

湿 沂

1. Gatt. Megarcys:klp. 1. M. ochracea klp. 1. Sudord. Subulipalpia Fam. Perlodidae E 範鏡

目積翅 亞 和(新

アミメカワ

compacta ML. var. Jezoensis Okam. Arcynopteryx klp. pusilla klp. ヒメアミメカワゲラ(新精

カラフトアミメカワゲラ(新) ブ キアミ × カワ ケラ

ガボアミメカワ E t メアミメカワゲラモドキ(新 7 アミ メカワゲラモドキへ新 ゲラモドキ(新 モド

	(212)			(四二)			
2. A. fulva klp. キカワゲラ(新)	1. A. stigmatica klp. モンカワゲラ(新)	I. Gatt. Acroneuria piet.	A. Subfam. Perlinae 積翅亞科	II. Fam. Perlidae 積翅科	9. I. nikkoensis okam. クロアミメカワゲラモドキ	8. I. scriptus klp. アミメカワゲラモドキ	
27. N. formosai	II. Gatt. Nogiper	26. N. formosa	25. N. nipponer	24. N. genicula	23. N. genicula	22. N. hatakeya	

II. Gatt. perla gcofr 7. P. guadrata klp. 15. P. matsumurae Okam 30 12. 10. P. suzukii Okam 14. 11. P. jaqonica Okam P. tibialis pict. P. formosana Okam P. bolivari klp. A. limbatella klp. A. Jouklii klp. A. Jezoënsis okam P. tinctipennis M'I. P. kawamurae Okam. limbata Pict. ヤマトカワゲラモドキ(新) カミムラカワゲラ(新 ク カワ 37 セスデカワゲラ(新 キベリトウゴウカワゲラ(新) フタモンカワグラ(新 ススキクラカケカワゲラへ新 ヤマトカワゲラ(新 ミツモンカワゲラ(新) オポクラカケカワゲラへ新 ヒトホシクラカケカワグラ(新) ロヒゲカワゲラ(新) ヨウクリカワゲラへ新

34. K. angusta (Klp)

X.

jezoensis Okam

フタスギフタツメカワゲラへ新 ヒメクロフタツメカワゲラ(新) <u>ငှာ</u>

K

hagiensis Okam.

キアシクロフタツメカワゲラへ新

大

E

III. Gatt. kiotina. S. str. 31. K, pictetii Klp. 30. K. suzukii Okam. 29. K. lugbris(M'L) 28. N. japonica Okam. X. thoracica Okam. na Okam rla Okam ına Okam nsis M'l. da Pict. itella Okam. amae Okam· クロフフタツメカワゲラ(新) オポクロフタツメカワゲラモドキ(新) オポフタツメカワゲラ(新) マヘキフタツメカワゲラへ新 クロフタツメカワゲラモドキ(新) ノギカワゲラ(新 ヤマトフタツメカワゲラ(新) ファツメカワゲラへ新 ヒメフタツメカワゲラ(新) タイワンノギカワゲラ(新) タイワンフタツメカワゲラ(新

I. Gatt. Chloroperla Newman. K. tobei Okam. C. subfam, Chloroperlinae エゾフタツメカワゲラ(新 絲積翅亞科(新稱)

K. hatakeyamae Okam. キフタツメカワゲラ(新)

42. 40. C. abdominalis Okam. 39. C, nipponica Okam. 38. C. thoracica Okam. C. sapporensis Okam C. nikkoensis Okam-シバカワミドリカワゲラへ新 エジミドリカワゲラ(新 ニツコウミドリカワゲラ(新 セスザミドリカワゲラへ新 ミドリカワゲラへ新 クロムネミドリカワゲラ(新)

第二報を發表せらるゝ趣なれば、 有せる人又は之を採集せられたる人は、 氏は此目につき一層深く研究せられて早晩 積翅目の標本を 同氏 送

B

I. Gatt. Neoperla Needh.

B. Subfam. Neoperlinae.

4

III. Gatt. isoperla Banks

17. P. gibba Klp. 16. P. tennina Needh.

オポヤマカワグラ(新) トウゴウカワゲラ(新

18. I. tonadensis Okam

19. I. nipponica Okam.

フタスザミドリカワゲラモドキへ新 セスデミドリカワゲラモドキ(新

44. C. bimaculata Okam. 43. C. sibakawae Okam.

プタモンミドリカワゲラ(新)

オポミドリカワゲラモドキ(新 ミドリカワゲラモドキへ新

双目積翅亞科(新稱)

H

五

633

H

20. I. suzukii Okam.

21. I. sibakawae Okam.

H

日製質は

週間

51

自問

弊称にけ

- 77

日在

5 以 h 加を -6 3 2 12 所 75 同 班 的 氏月がの を以 0 標 T 智力 を予改 0 期 (7) 供 昆蟲 次 同 17 T 研 研 持 靈 缩 邦常 1-採 せ 脈 集送 马翅好 间 目都方 \$2 附 0 を合 せ 8 -[75 > 渴 5 あ 總 3 かっ 望れる 括 ~ Ze. h 난 せ

世

3

B

h

昆 高

發光 8 12 Ti alte 0) るるが大なるが大なるが大なるが大なるが大 多 今後 どなり 見 至各 3 彼 彼の数 本月 より 1: 0至生 は 頭 任活に適する境は既に其登生なり上旬岐阜縣下 の胎生を為しまである。 断蟲發 ら活の h 至云 3 しを認下を 15 0 據 合居 1 業 3 8 狀 5 12 北 れ、一、 地 英 17 L 大本な 0) 加蚵 仁年 1) ---注 もと雌不害 虚 亦い蟲破 意 すは す大 へは 3 年

大害蟲な兄 栽培を中 j t, 2 我脏 力; 1150 供 11: 30 豆豆 F. 象鼻蟲は多象鼻蟲は多 (T) を栽 損 70 T 鬧 本即 害 15-E 3 培 を見 -140 け 幸を見 各府海 學 1) 跡 4 を州七 3 6 3 府縣に 72 1-0) 然 談 3 つ八 3 40 至 {= 1-傳 1-を侵 地 h 3 车 30 方 見 北 32 頃 播 至 1 70 7 海 to n (t) 昨 す b 1-道 3 年 뭶 9 漸 農 府 げ 12 館 くから 縣 20 如近 る報 發 北 勘豌 脏 北豌第海生か豆豆 は 海豆十道多 6 00

> 至來 あ h b 72 力; 3 5 B id 0) 13 F h ○寒 流 心道 12 12 堪此 月 害 # 1 す 當 [] 0) 東 業 害 京 潜 京 はを 橋 大認 にむ EST 注 3

意に

する 日 に於け 0 即多 H 本 のる宮島醫 3 新 多 開 以 1-揭 7 げら博 參 老 0 30 土四 為 51 講 る演 5) 左がの六 1 9 1979 紹吾領 介人 30 0 了 る注同 意 月 を廿衛 要八 牛

A あり。 ながら の熟 は色白き 結 疫なり、 ては未だ社 た他人に傳染せしむ 姍 3 0) 3 撲滅策も詩 か 45 期 知 途に 黑人間 腫 傳 人體に入り、 72 -ればい る所な 或 蛆 家 眠 沙 ・至るも さなり 曾 病 種 0 付き獨選 地 せら 方の う日 0 流 क्त 注 3 民は自衛 夫より 行 0 II. +} 其作出 足ら 1111 如きは之が為に にてい うろ 余に 驯 12 3 事に して是等 其 7: た >: れざ、 用に らいるも 、病毒 棒 國等 先 0 ^ 四日 種奇態 色 なるこさ 华 to 1-一病 より の有 亞 0 睡 0) 病 分蝇 弗 +> 媊 加 117: 账 0 7]= 利 =/ 腓 120 名なる 何 3 病 0) 1 何 坡 を認 全く 一注 化 ガタ >: 3 さなく睡く 病 加二 如 介寸 有 する人 稱 疝 恐 より 遊び 人口 た見 か 自 DE. 3 8 景 t 1 たいり 現今にては蠅 EGRA CO な失ひ 停流性 たる んこさ から 40 五 0 0 なり、 间 時 0 完 暑 0 3 そり活 間 M. 内に を吸 7: 开 720 0 ブム 11 120 途に Ti 切 砌 旣 15. 有 3 蠅 北 する 小さき かに idi n 地 0 0 0 0 明 變 t

便中 3 TIE. 9.4. う歌に流す、 能さな UU 肥 からつ 八匹 尼 11 m 樂 計第一 方 して其 殖力は より二萬 せし - 115 P TIFF 新力は P 匹 (の) 干匹を産し 0) 應非 親 蠅 か 六尺 れば 0) 人 Py より 45 T

た得。 の粘液 た媒 體を溶 0 のあり、 微鏡 作用 (1) 介 加 1 尙 0 16 7:2 解 し其 何にても皆め 戲菌 介 足には hill た見 病毒を以 液 るに郷 看一千 でるに、 澤山 12/2 7: 通は 义は 30 介す。 廻 11 の毛 11 2 又足に 時に位 少きは 井壁其 1 3) 貼 1/2 īfii 有 又睡 II 福 114 他 白 病毒に -1-此嘴と足さ毛と 3 自 百 自 液を出して 足袋 出自 在 五十 Ti 0) 进 觸 公 機 萬 在 0) 就 かい 個 晋 n 0) 7: 虚に さっついつ 便 ₹. 13 た池 3 0 糖 1 43 45 を以 か きは 0) 加 0) 如 0 3 此等 海海 7 蠅 種 10 形

從來 く時に 0 な堆積して 六 撲滅 構造を改 き家蝿 でう電 機造 iv 0 ~ た敗 細に 馬品 1] 油 た撲波 100 さい 言んで之を背 \$51 法より -All おこさ si, 11: 便 0) 7 -1-例 發生 約 能は 1 f 撤 切っく 變所 して 4 一倍に薄 753 層 30 仁地 0 有 0) X べつ 3 樣注 効に 媽 如 ولا 水 绳の 合は、 The state of 0) N 恐ろ 夾通 造了 1 砂 -4 糖 1: 1) るは しき 便黑 息 せざる 無 を混じ 5 勿為 なり。 家 驯 U) 様に るに 蠅 0) 中に気袋 定 一座附け た対 さら 倫ほ の器物 12.50 -4 继 死す lec 神 摩 -1" を防 34 10 弱 芥馬獎等 3 に傾所 には 若 --3 を以 石 れ置 しま 曲 ----

男

1 直 山脈厚 語ファ 者 V ブ 1) 渡 17 來 7 -7 有道 7 E 进 石沙 4 刺 = 制 Mi

期 **%** 用: 动 南 產 此 3 柏 程 ~" 柳 本 3 深明 32 用 1 3 かり 1 何 3 公 \$2 詩 15 似道

研

究

百 量除に反 世に 付反 於明 西 に於て 儿 古過 H 511] 3 ---+ T 蒙 (1) -動の害蟲脈除成 門萬五 町三反 三百 場を 萬六千八 阜 1.00 三川 步、驅 北 事. 此 姬紀 1-3 河 120 11 九 七反步 1-五十 反步 除 はは 見 害反 邀 0) VO 儿 30 Hi. 1 1 世 0 別 計画 匏 十二時 反 à 加 20 Eli 7.5 版 一除 せ 四 せ 137 岡 萬 反 * か 1 到 别 为七 八 +3. 1/2 1 L'a 3 さ、職家職 二萬十二 害反 1-一千別作に

五〇の十量五驅日を上外で百除 學圖 月 H 校兒童 上毛 三時 六十 を行ひ ーす 11 新 12 三百六十五 する 7913 聞 1 正外五 12 10 3 3 激員引卒の 子萬五 見 多數 CI 13 61 TI 果 The 1 3 13 合。 蓬 13. 佐波郡 H 30 0 50 160 72 115 1--1-5 1-1963 24 芝根 PU Hi : 15° 近 3 [3 月 -13 1: 5 (1) ばて五 绿 村 1) 19 美 Ti 100 30 14 常 1-六百六 高 1115 12 H T H 只一 を容 江

1.11 簡 名 方利 15 開所 局 0) 會長 150 n の第二十六 馬技師 11 上京 儿 0) П 派 全名 11 這 利 害 方 阴 所 1: 23-5 は 除、 D 32 7:5 72 ul t 他 b 烈江 SE 0 8 H

ロッツ

時

ーテモ御急需

ニ應ズ) "橋梁" 拉橋。

水樋"床板用材類(何各種枕水、電柱"ラド

特許第

八三五六號

(御中越次第說明書御送呈可申候 - 114 -1--1-- 面坪塗刷用 五升入定價金室圓 **八拾錢**

東 洋 1 材 防 腐 株 The same

東大東本 所 社 東京 大阪市北區中之島三丁目 市 京橋區 加賀町 八 香地

市西區櫻島築港埋立地 振替貯金 新 1 土 佐 | 座大阪| 应東京武宣家琴七番 媚 贰 1 受証の意識を D.

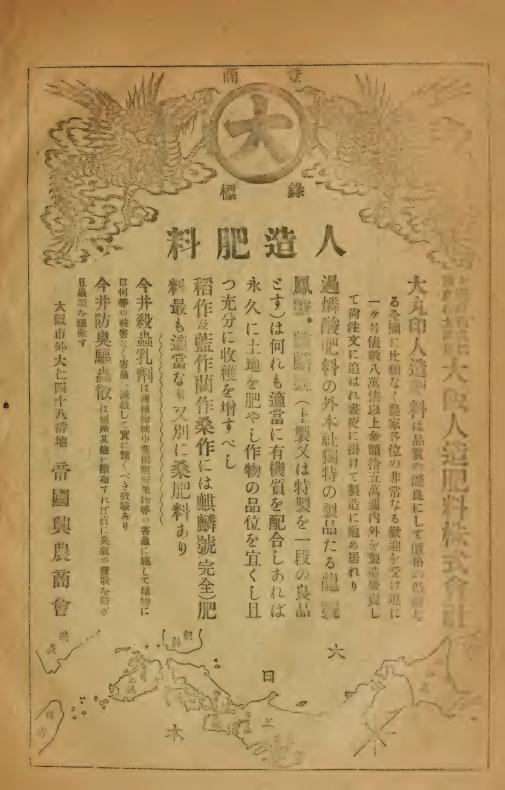
是 本 所 流 Щ

市深川區千田町五

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申 候

京阪

大阪





2

1113 110 一 美 观 及 宗 忘 答 せる 7 ま

岐 販採賣收

那

其績

1/2

及

当

HUNE-随次 100

岐 阜縣本巢州 牛牧村

北

標盤

信略號

受領

쏤 金 注

座當第所 の御送 h 申上候 金は必ず 〇番(名和正氏の所有)へ にて願 御拂込は堅 Ŀ 候 振替 所

法則 人壓 名 和 昆 蟲 研 究

月

⑥五月の養蜂注意 ⑥養蜂界ノ二大福音

標

蟲科扁蟲科及水棲甲蟲類 小生ナベ は下名 交換品の種 御照會相願度候 ムシ標本所持 名及頭數 ど交 致居 御 記入 換相 井 候 の事 願 1-度候 付 天牛科 御 希 朽 木

兵庫縣佐川郡久崎村 即

of

di 5 1

回

⑥巣礁巢房の大小の得失 **⑤靜岡縣養蜂業前途** ⑥餌養原料に就きての注意 ⑥臺灣人も母蜂籠を使用す

T 安

生

田 和

名

柳 +

村

生 奴

(H

横

一

弹

帖

(一縣下

ıþ

松 諏 か

村養蜂

心

訪

蜂

園 場主

主 生

行

⑥養蜂思測 ⑥養蜂場の三要件 ⑥養蜂について ⑥蜜蜂の越冬に就き ⑥越夏越冬の一方法 ⑥紫雲英の栽培法に就

中越次第詳

細なる圖

入定價表を呈す

捕過器の

御

用命

に應か

岐阜市大宮町

振替口座大阪一五六七五番

發行所 岐阜市

みつばちタイムフ

日發行第四號畧目次 五五錢厘 金多錢

五

厘

五月一

毎

Τi

戰 スベキト

阪二永 地

六九太八五郎

15

回廿 墨 到底 習出 會

申込期 期 限 H 大 财 參 正年 博 圓 二年 八法 月 Fi. 月 和 B 1 + 6 蓝 研 日 B % 限十 13: 儿 H

講習科 昆 蟲 學目

イ)總 分類 應 用 昆蟲學 論 ٠.. U 変義 昆 造 H 探 造 集 0) 形 標 能 个 於 製 110 作 能

、法 物 外 講義 病 理 害蟲 學 驅除 大意 豫 防 1-する法規

蟲

驅除

要決

U

Ti

1917

言

造

放

一た

IFF:

除

方

蜂大意 U 其

他

申 込 書式

D 全 所國 害蟲 除 四月 申 込 書

第 付 廿 六回 此 族 全國 申 籍 候 害 也 验 除 何

講

習

一會員

たること

之

誰

至 财。 人

備 申 712 FE 研 はな 属 验 IK. 所 書 長 派 15 付 利 を要 靖 誰

F

PK.

省農

事

試

E.

瑪

より

技

師

派

遣

申

請

九人 中

生 用 法人気の方は 名 T 一
参
貳
銭 和 昆 虚 封を 研 究所を見り

誌定 並加 M:

稅不與

昆 造

注 送 金は凡 た送る能は中後金の場合は近年分室間廿世 十二世 一十二冊)前金壹四八銭 (郵税不要)十二冊)前金壹四八銭 (郵税不要)前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の事) T 画 便 為替のこと

字二十二字語壹行

1-

付

金拾錢

大正 半廣 行所 財團法二二年五月十五日印刷並 - 頁以 上壹行に付いている。 \$ 念七鐘 並 發 行 增

***** 阜 印縣編縣 Thi 大富 111 二九番地外十九筆 比蟲研究所 筆合併ノ 真次二浩地の一大筆合併と

京京市 京橋區元數寄屋

論

町三ノ

北隆館書店

過四區然子

を

右

极

金六拾錢

金

拾

金

金

〕

拾

正

價

提

供

價格

に荷造送料金拾

五錢

事

103

j-

1-

1-

1 17

12

100

ı

(年 二 正 大) 行發日五十月五

3

B

な

圓



即 峰 ち 右 游 東 .0) 如 に提供 策 礎 0) 宣 以 圳 試 -[大 馬魚 々的 料 洁 馬魚 部引 金 を 負一件戶 乞信 貢 額宛 ---18 ごす其 國 清萬 0) 萬

おります。おります。 金荷拾造 金壹 送 H 七料 進表 拾 星ハ 缝 錢

東 狮 品質 洋 i. 者 軍 最 新 礎 (J) t 13 良 定 精 田 好 T 部 製 巧 な 池 から 3 な 最 事 せ 3 义 型 8 價 苦 め 格 ١١١١ 研 (J) ル > 光 低 印 あ 壓 廉 0 3 機 餘 東 FS. 2 洋 成 事 第 掛 决 け 12 最 0 3 て他 卷 5 熟 贝又 鑑 練 匹儔 板 せ To T 3 應

部 蟲 晁 和 名 番〇二三八一京東替振

法

園公市阜岐 番八三一思話電

THE INSECT WORLD



MON'THLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

VOL. XVII

JUNE

15тп,

1913.

No. 6.



九百百万

行量且五十月六年二正大

冊六第卷七拾第

O雲螟產傳O 愈英蟲寄播弟 毎 月 + Ŧī. 劉新柿ュ採則 虬法のヅ集○被○帯バのチ MI 發 害蠅蟲ウ好フ 行 多の發の機ス し防生採の病響の色臺菌

策紫〇灣を

〇片穀害蟲の豫防さ驅除〇大正二年春期の蟲况 に群野 白 研究の時期 新照に於け 六回 t; 0 脫 唐

3 話 和白 鐽 の羽 化並

〇紫雲英野蟲さ羊蹄 於け がける綿蟲及其騙の 蚜 除 が法に

カラ

にな

ス雌

幼 過の

翅

巡源究

頁

ソクモス嫩翅の 利用 面 一石版

頁

昆

0

明治卅年九月十四日第三種郵便物調可

長中丘昆頁 七 棟 頁名 長中 野川淺 和 方 野山 和 桩 哲

菊次郎 靖 計

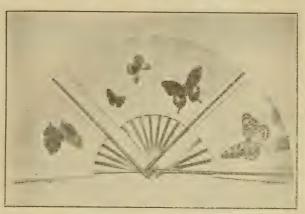
行發所究研蟲昆和名人法團財

下殿子皇二雪 下殿宮東

代

コ女男ノ持持 煮拾錢 六合錢 **肌拾五錢** 六拾八錢 **途料** 参拾五銭の 本立八錢 各種

扇 名



號六三七二一第許特

縣面 轉 記述

尚

次に

價

途料 個 荷造共)三個迄 代 甲漬拾錢 甲參拾五 全學 乙拾五錢 拾七錢

> 丙拾錢 丙廿一

五錢

蝶美優



號五八〇五一第 號三九八六一第

築新用實

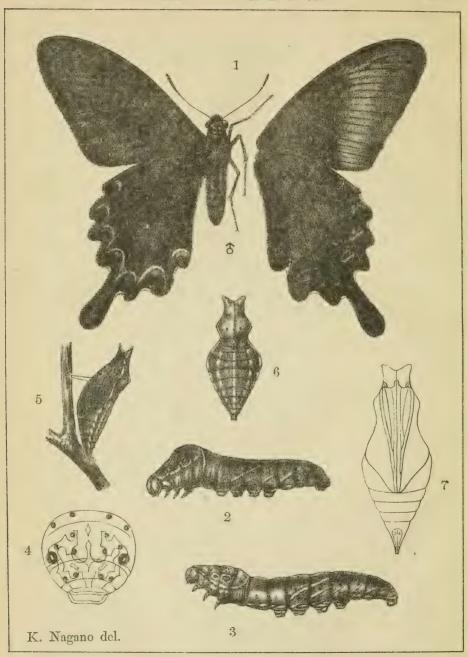
部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐 番八三一圆話電



(大卵倍ハナセ)面断 縦の翅嫩 (Notolophus leucostigma.)・スモクソッタ





(Papilio bianor Cramer)



O) を

1:

更ら

す

雕

昨

SE. 0)

綿

介

0)

際

に當

5

之が

强

減 未

(1)

-

P

1-的 僅

T 1: 137 1

外

國

t 0)

5 记

入

L

12

3 30 大 1-. (10000

1

27 施 初

1)

-12 3 Typ 33

12

るこ

從

院

1

徵

L

-

朋

なり

0

我

邦

15

於

T

11

7=

__

能

此等

過利 輸

法

1

8

0

A

力に

より 其

7 用

3 例

0)

NA. る

选

0

如

何 3

1

有 3 مي

刻

75

6

1 0) en:

カコ

を 颐

考 殷蟲

せ

はず 蔓延

更に

贅言を

費すの

必要な

Vi

(-).

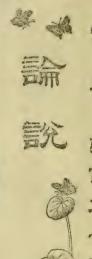
是 野に

年

策

六

月





要する 沙 振 昆 得 除 張 温 1: 20 L 0 此 利 企 2 學 用は 1 > 力; 3 3 50 売 人生 如 源 分 200 1-寄生 問題に 研 或 究 双 13 せら 10 花 は 食肉 大の 粉 到 媒 昆蟲を て適 關 助 係を有 1-當 昆 温 1= 利 する 實 50 用 施 利 L を以 世 用 T 6 L 害 T 蟲 7 n 好 12 0) 良 撲 各 3 塘 滅 方 0) 果 合 面 12 實 E 10 計 は を結ば 於 3

け

3 如

がい

2

結

果

13

河

实

力引

200 研

食見

過を

利し

石

3 500

植 館

香

3 貧

刻

30

---__

過言

こかい 定 智 自 7111 1/2 200 社 邦 本 3 邦 郭 3 0 各地 越馬 池 1: 出作 -(H 3 1-13 H 業 生する 未 赤 12 0) だ花 13 勃 邦產 鲴 ス 粉 100 1 無花 ?? 媒 3 w 又 助 1-E ナ 果 を完全にすべ 0 いしの 無 0 32 品質を 花 虚狀花托内に存するこれ 無花 果 0) 好良なら 刻 果 3 37 0) 芳香 小 栽 峰 培 甘 せ 利 め 用 5 **账** h 0 (1) 3 との 方 洪 5 法 1-8 目 で酷似 秀 30 0) 的 論 施 河 を以 世 13 歌 (1) 30 3 小 3 8 數 此答 米 (1) 130 でも EY, 增 1 100 ifi 蒐 h 據 集 然 かが 胜 1-1 しても 蜂 3 11/2 10 0 輸 11 種 しとを 大 入 般 3 13 沙 1/2 2 問 試 1 कि: 方大 701 70 73) ji. 1 ;113 -3. hiT. 10 12 林

究をなさんとを企圖せられ、

既に各地に

向け之れ

が送付を懇望せら

12

12

50

同 氏

カラ

明言せらるゝ

加加

於け すべ 此問 いる各地 丁萬苦 かり 題が単に一 は を排して其 何人 の篤志諸彦が、 も異識を挟 私人の道樂に B 的を達せられんこどを熱望するも 恰好 30 1 あらずして、 さい の時 あらざるを以 期を誤らずして適當の材料を供給せられん事を熱望して止 正に 國 家的問 て、 吾人 0) 題に屬し、 なりつ は大に同 從 T R 産業の隆碁に對 吾人は又「イヌビハ」の分布 0) 此 擧に賛同 TIL するど 接 共 0) 關係 まずつ 區域 同氏 力;

篤志 篤志者に對 法の實施せらるべき前提なることを確信 斯る學術 者 0 助 1 力をも希ふこと切なり。 主興味あ る研究が 本邦に於て新に着手せられたるは、 同氏 L の企圖希望は載せて農 て、 吾人は愉快に 描 へずの 事新報の簿七縁第三號で第五號でじ 近き将來に於て更に及昆蟲利 池田氏の奏効 を新 ると 共 11 (1) 111: h



モス (Notolophus Leucosugma

源研究に就て 在米國スタンホールド大學 (海 拾 貳版圖參照 中 Ш 昌 之

介

樹葉を害するノト 茲に記 す 3 12 北米 U 7 合衆國 ス リユ 東 部 産に ì 7 して、 2 チグマ 20-森林の

B

tolophus Leucostigma Smith et Abbot)、俗名自紋 總戦 (The white-marked tussook-moth) とも

學

14

"

ソ

凝

1-

腿

(1)

明

T

美 301

(1)

1

征延

JA 被 1

3

告

侵 樹

林

1

Wing 3 8 3 h 此 ~ 此 O X S も 力 100 和 から 固 直接 13 實 特 0) 蛇 礼 3 13 t 此性 (1) (1) 1-0 6 智智 かる 115 n 酿 皷 此 幼 雌 为多 他 多 圳 は 愚 は 13. 蛾 建 蛾 知 之 讀 1-0) 0) 要 於 14 過 12 雅 5 n 考 幼 は 皮 10 t 1-諸 蟲 翅 h 峭 翅 嫩 組 4 bi 区 氏 4 蛾 18 体内 爲 霜 1 0) さな 形 t 有 8) -知 1= b 態 75 せ 陽 全 0 3 趣 るべ 100 h 幼 1 加 账 (1) व 翅 概 300 35 鱼紫 1 70 3 13% 雕 蚁 持 -4 四 ---先 育を 研 E 3 to 府 的 3 懷 がは FIL つ 10 12 かう 流 順 17 FFI 具. 3 5 2 雷 十十 序 It. 件 [1] 1-自 長 h 8 -9 かっ -4 13 TS The 0 3 拟 h n n

Lymantridae 橋 毛 候 1-1 9 17 温 7 60 此 軟 1 -moth) 班 媙 -16 Eik 创 3 15 1 无 18 冬丁 部 聖 73 額 产 n ス 屬 嗜食 烈 13 撼 h は 西 10 9 0 即 放 松 15 急 部 無を 10 此 to 翅 0) (1) 雪 1. × 1-14 7 7 T 林 13 寫 岭 時 1 2-赤 国 7 12 13 害 1-1 Lepidoptera) 13 (J) 训 3 3 古 明 幸し 其 發 100 方 傍 1 ガ 2 3 0) 生 發 13 3 劍 13 7" 2) 13 生 1: 卵 b 果 6, あ を見 O) 1 0 樹 13 て、 計 伸 此 8 30 卵 雅 ずつ 3 淵 蛾 III 化 E 和 1 3 葉 利 Z 13. 森 なけ The を飲 ち 後 亦 節 h 1-Ti 古 件 備 T T 0 1 麗 o 余 移 Pin I 圳 線 194 寄 背 負 :6 南 1 0) 40 as 12 b 背 1 1)) 11 幼 中 丰 b U 11 ば 191. 量 部 111 1 次 T 10 植 1-產 線 光花 縣 第 老 H 主 业 周 朔 幼 1-以 烈 25 12 船 個 13 0 色 0) 1 -頭

13 T 13 C 害 幼 0) 識 程 於 消 1. 南 枝 736 度 -4-130 0 -5 0) · -11 黑 0 徐 濃 瑰 灰 失 31 0) 稍 14: 12 +6 ائد 1 育緩 统 色 ば 長 -匐 す [it ip 幼 N II. 3 赤 0 轸 战 113 1133 毛 F 型 毛 17 樣 -1 n 1 灣 東 谐 4 手: 家。 慢 1 0) 雌 0) 100 方 は 純 127 束 蛾 肥 屋 を第 7.9 CK III. U) 0 19 = 毛束 見 鉴 = 50 毛 は 落 は 沂 方 低 條 比 前 脫 30 傍 1-0) 四 1 -3 L 5 Fes 酸 (1) 皮 L 多 是 0) T ~ 1 巧 0) 30 B + 覆 かな 墙 有 119 述 7 方 五 起 部 2 规 [JL] E. 1 1-1 歷 黑 1 b व 0 12 H 别 1 舊 節 毛 12 13 雌 3.3 12 屈 等 秋 正 外 9 肢 皮 10 1-不 東 为 13 3 业 75 - 1 . (1) は 胡用 七 1 光 11 す 1= 30 E. H 公司 37 13 花名 黄 先 計 1-18 1 1 3 Ŀ 環 外 1 H 殘 常 الا 13 翅 0 简 美

T 全其 =|: E. 經 Ti 0 25 경기 5 TIPS 3 學 1: 0) は 绝 75 7 P 1 É 加 t 5 E. b IIX 得 -4 te 12 ~ ば 3 12 3 3

幼雌

翅

は幼蟲の胸部第二第三の背側

ス爾博士に

は

余が常

に感謝

-0

3

所

13

h

0

Ti.

-1-

55

Comstock, J. H. (1895). Manual for the study of Insect. P. 310.

Dickerson, Mary C. (1910). Moths and Butterflies. pp. 211-215.

Sanderson, E. D. (1902) Notolophus Leucostigma Notes. Delaware Rept. for 1902. pp. 140-147. Kellogg, V. L. (1905). American Insect pp. 404-405.

れば、 は、 別することを得たりの 即ち消食管の上に當り 如くターソク、 り。未だ熟せざる雌雄生殖器は、 るには、生殖器によるべきは云ふまでもなきとな グツソ 17 ッグ先生 一々指導 左程の困難を感せずして雌雄の生殖器 7 別することを得たりの は E のもとにあれ ス殊に三四齢のも 既に一 幼蟲期に於て比峨の雌雄を融 モスの幼蟲にも、腹部 固 當台 て一對を具備 より余 の蠶兒を生殖器によりて は 余が 思 0 から に説 師 B 今回 登見に於ける 15 せ T ぬきて行 U 0) 0) 40 邻 研究 研 ツ Ti か 思師 の背部 究 3 、專項 0 は 531] 古 12 4 E

1:

200

化の前 外面 ば、一齢の初期に於て既に体皮組織(Ilypoderan)よ 外皮下に常 を継續 長を中止する時期は確 あ の順序を示したる原圖十數枚(重に三四齢のもの) 滑かに 長する者なりの嫩翅 せよ)o幼翅は低して 翅縦鰤面を示したるものなり(岡中 り起ると云へ ingBud) t のなれば。 老熟の幼蟲及び蛹 たる稚翅圖(平)一枚を加へたる譯なり。 75 3 - -生長すれごも、四齢の したきも 後なら 凹凸を現すこだ圆 製版 マーサー氏 何れ更に研究材料の手に入り次第探 りて谷 50 んかつ 者の煩勞を恐れ、今回は最も住長し のなりの 第十二版圖 to 1-は三幅 一對づい 背側 此種 就て研 かならざれざも、 (Prof merser)の研究に 示の は元來台 より衝突 究せざ の當時に 如しの余は雌妙 質は次第 存在す。遊雷(ごうw-は四齢 衆國 12 下方に 14 ありては の離幼島 W. Bを参照 東部產 雌苑 恐らく 余は米だ 屈山 向 5 1116 -7 (1) 0) 6 13: 伸 响

造り 時の 1 一に著しき相違を認 一四齢の幼蟲に 幼蟲を數多く横断 雌雄兩翅蕾が体皮組織内に尨起する當時 ありては、 めず 時機 秩序的のスラ 余は を得て此種 雌雄 雨翅 イド 孵 化

哪

記さて(第拾参版圖

愈

財團

法人.

名和

比蟲研

究所

技

長

菊

チ

IG

は千八

百八十七

年

0)

U

2

F

ン」動

物學

了彙報

3 0 比較研 第 十二版圖 3 し感ずの 究をなすことは、 學上 Thi かっ 問 13

訊 明 W.B. 嫩翅(the wing-bud)。 T.R.

縱走筋肉(longitudinal muscle) 脱皮液(themoulting T.外皮(cuticle)、 Η. 体皮組織(Mypodlirm)、IS. T.新皮(new

カラスアゲハ(Papilio bianor Cramer

大小 を以 多败 整理 多種 公布 此等を總括 學名を有 奎用 ラー 13 ツ 3 カ 44 て、 IE 0) 1 丰 と記 色彩等を異に ラ 所 ۱ر 學者 1: 13 3 (Maacki)をビ 13 ス 33 随て 無論 充 П す 7 32 る學者 2 35 るに 3 13 かっ ゲ 13 る 螺 -3 ブ E __ 1 1111 研 元 10 الم E は本邦普 ラ 7 少意見を異に すること書 時季及 3 11 7 0) 1 1 7 n 50 第 (17) [L) 7 1 殆 7 + 12 1 1 " 8 知 IV んご一人も 1111 氏 7 +3 12 然 C # 通 3 き温 柯 0) 13 T 3 32 產 0) 於てい 亦干 學名を以て 40 5 種 ツ 2 1 地 きを以 丰 47 别 すべ B 等 1 0 八 11.3 3 TS 0) L 今 D 邦產 30 A 2.50 百 H 加 7 かっ 日 T るべ Lo あ に於 别 て、 111 -之を二 かっ せ + 和 5 般 0 < カ 3 h 叉 多數 15 t て之を 1-ラ 60 種に 年 -13 ツ 13 5 A 11 þ ス 7

之が せる 北洲 韓 要するの 由の下に 之が是非 之を一種とし 氏 を以て、 ウ 九十三年より に於 成蟲 2 デ 東部 都 亦 JE 鮮翅類 7 2 7 177 グ 第 名 F. 之を を一下 の摸範 みならず、 12 3 7 利 F 及 窓に の著書なる世界 1 說 12 CK 前 K T n すべ 流 10 に於て此等を 於て 年 細 1-的 3 v E" 從 ~ 10 0) 標 1 7 V ル阿 余は は此 却 きにあ 涉 記 如 3 本 7 T 世 を安當 < 6 ッ iv 其繁に堪 接 等を 出 諸 氏 發 h 30 キで 學者が 1: 种 6 L は千九 刊 用 (1) は 3 3 13 大 间 别 せ 13 を全く 3 色彩 **当**加 比心 獨 n 113 秱 桐 3 あこと 12 2 别 創 13 えざるを以 h to 3 75 b 英 i, 種 0) 3 李 13 IE 同 大の 變化 5 75 3 SE. 12 0) 力多 種 兩几 1 和 新 大 3 b 0 文字を 些 に除 13 を -6 11: 千 13 12 U 才 て、 5 U) 部 (1) ス H 0 理 113 7 " 久 1

型 胜

T

黑

色 1.

30

性 洏

色 尾

o

10

料

3

或

は

密

1:

撒

布

1

谷

捌

脈

115

1= 16

黑

30

今

11

般

的

載

1:

11-12

1P

し

形

能

11

NE.

有

震 惠 洏 榕 せ 11 12 1: 1 1 0 -8 絨 厚 15 易 統 43 A T 如 近 褐 U) it 毛 11 L 30 雄 瑟 紋 15 b 色 鯡 は 1-13. Si 狀 0 名 3 6 綠 片 3 11 17 h 3 0 或 は 0 L 黄 緣 1 7 夏 倡 黑 雖 毛 第 毛 (0 大 13 發 114 生 基 白 脈 毛 碧 は 型 T 合 色 3 11 香 0 は ---分 基 表 部 鮮 乃 色 多 新 解 白 創作 11 12 を算 30 色な 部 如 0) 個 1 より 外 月 70 用. **M** 1 至 毛 可见 一黑褐 撒 谷 畫 色に 祭 躰 1: 新 飲 紋 1: 13 終 環 於 白 H 布 1) 13 0 1= 七 ndroconia) & 色に 紋 0 大 多 7 離 答 絲 j. 狀 個 Dri (1) h 後 30 如 0 1-137 14 不 30 1= 7 曲 30 脈 13 差異 或 15 谷 翅 榜 方 料 斧 1 部 以 7 亚 F. 70 餘 73 腰 7 古 脈 かり 10 布 13 は 3 1-及 茂紫色 於 वं 30 緣 12 3 粌 111 址 黑 75 2 0) あ 數 JI: 11: 徐 T 3 間 周 稻 叢 ない 四 1) 1-1 0 黑 好 E 撒 定 1-21. th. É 30 1-生 -----線 腻 雄 色 は L 护 3 3 せ 5 (1) 布 は 存 70 する 邊 THE 码 L 赤 分 る祭 前 T 3 0) 3 有 緣 胡 呈 色叉 金 30 III 1 h T AT 及 13 0) 30 於 列 百 2 de 色 以 H 0 是 門 趨 h は 3: 3 Ti 0) 101: 7 1-

> 變 種 は E 及 7 CK 1= 比 李 1 節 1 12 III 泰道 沙 0) 大 主 15 な 3 30 8 bianor

b o 此 1 h 1 L て、 撒 1/2 3 3 示 言 0) 金 廣 0 研 形 8 0 布 裏 せ チ ~ 伍 H L 究 ず 氏 1: 0 南 72 j 雌 THI 0 O) 10 L 3 狀 所 13 3 方 は n 11 T 13 紀 狀 は 3 新 香 東 圖 Ti 其 作品 0) E' T 60 20 前 18 密 1 標 10 港 部 同 进. ア 初 沙科 4 20 ~ は 個 撒 前 华 11-水 大 1ŋ 支 的 身本 3 ٠. 1 域 0) 古 0 ナレ 中 130 12 線 P CK 那 2 越 外 1-有 6 1 3 後翅 1 鯡 ザ ラ 货 年 y 產 1-27 U) 华 0 O) 面 t 0 表 外。 ス 1 Hi. 7 苦 茶 30 央 h 3 1 1: 黄 L 0) III (majalis) 部 4 有 夏 淤 月 0) 形 ツ T 义 0 白 T H 氏 七 支 形 12 殆 赤 造 師 比 阴 Z) Li 11 b 治 华 6 13 那 氏 H 18 月 1h 色 白 廣 20 乾 2 1 E 湖 舉 1= ょ 當 かっ 無 或 的 3 雌 --0) b 夏 3 から 1983 Ľ 香 Vi 7 月 100 は 料 7 並 紋 753 3 名 森 ---13 布 景 密 2 12 年 h 3 月 三: E É さて to 形 1 リ 13 1-0 命 1-是 色 DE 胺 四 星 せ 1-6 12 1 膿 173 月 名 適 3 所 3 75 h C 63 チ 0) 2 古 11 Fil 1-氏 粗 前 711 所 12 20 1-13 E 台 見 1) yi h T 30 百 光 T Vi む)

學

界 世 籍 昆

3

を得

ずつ

黄

12

7

7

ツ

7

- (Papilio biauor maacki Menestrles

T

せ

ること

Jh 如き に適 採 7 ものを から , 楽さ 觀 合 す 0) 唯 w して 一般す るに 3 0 1 南 0 りの(尤 圖 春 0 異なる 全〈 3 形 1= る 3 3 から に二様あ て之を比 て、 F.F. 符 5 0 係を有 Ji. 所 此 合 其: は イ する は B 雌 確 3 較 30 ツ 0 する 氏 L 雕 は 多 7) 10 か の記 TI 見 此 12 ザ イ るの 及は 大形 かっ 3 " 5 1 事 尙 0 ツ 氏 0) み 叉 不 は 13 氏 0) 1 7 簡單 疑 3 石 カ 0) 夏 を存 然 形 y 垣 形 ~ らば あ で見 ス 13 島 4 (T) せ 3 3 3 IJ 產 石 から ス 5 50

綠鳞 に黄 3 のみ。 和 前 50 デ せら は 巡裏面 本郭 TEN Y ١٠ 30 惠那郡 も、岐阜地方には多からずの當研 館色の 之が I 以 7 n O) = 之が 春形 丽 黃 は 1 坂下村にて採集の(雄 黄 白帶は 部に普通に見る所な (Papilio 特 白 は 紋 の縁 徵 P 73 11 ٣ 70 ボ 曲 7 並 前 bianor = せる ノル 翅 刚 ク ス 0 後 より狭くし 表 dehaani (japonicus Butler 横 とを 丽 h 條 0) 圍 30 亞 頭を有 究 あ Feldr.) 50 むに 外線 所 稱 せ 1.4 6 此 線 余 난 色 美 제 3

> 大さ て其 2 30 有すど 140 50 (色の 办 形 一個越 なる にし 彩 的 い 如 を見 Lo 然ら 條 2 亞 7 て、 25 ~ 外線修を有せること、 7 345 ること 30 60 ば此 綠鱗 Lo ツ 有 ゥ ラ 牛 名 す v ツ 翌 1 à 或 C 0) 沙 ラ ディ 50 と多 落 ツ ザー 0 夏 金色綠 は 語解 は 1 牛 デ 氏 子 (Raddei 羽化する 春 鲕 形 を布 は から 7 (Graeser) 12 叉 7 小 0 後 形 " 鯀 略 3 月に 用等 脆な 夏形 李 t 10 Bremer) してい 前 10 0) 13 沈 羽 氏 5 翅 不 1: は ---V 規 T 化 0 3, 均 1 ク 綠 0 100 綠 則 前翅 ツ せ 3 碧 ス 形 きもも 1-色 牛 35 似 ł 後 あ

12 3 小 亚 此

ebel) > 此 他臺 稱 灣 產 せ 6 0) はま 六 12 毛 サ 又 ス

岸 變形 办 を解 其色彩に中 0 之を要す 果し H ン内に往 松若 3 决 見做 て變 せ 氏 h 3 及 可 和 12 に、非常に變化 ひ名 とし 的 は ~ 5 春生大のものを混 3 + 0 6 利 分 かは T 談 IE (1) 0) 氏等の 鑽研 り立 もあ 大に 多く、 ち得 興 3 を要す 實験に 脉 30 ずる 夏形 以 あ て、 37 3 3 るに لخ よれば 3 8 かっ 前 見 0 あ 5 2 L 或 記 2 思 7 ~ 11 0) きも 唯 カ 13 制 ラ 种 2 3

えた

限

3 部

布

すつ

h

不

TOO

氣門 部

To 78 3

1: 27

EZZ

1 德

7

背陪 如人

淡

粒

散 3

0 0

節 部

1:

淡紫 似

派點を有

3)

i

有

7

0 外

部 側

15 部

角 1-黄

狀 7 0

究

起

2)

氣 加 布

PH

線

邊

福 M 0)

色

線

18

有

Overly

肠

715 b

帥

楔

+

n

12

第

H

篇

3

11

Fi.

節 第 ま

以 Ŧī.

10

B

0)

新月 位

侧 日 列

1 規 節 未端

0

背

17

流

幼蟲

大 第分

てい

光

2 ス 時 7 :1 た 1 殆 0 帕

令此 等 0 かき 解 を有する 金色の 水水

者あ 碧鮮 5 30 Ĺ 有 Cot +3-甚

U

T 1 るこ

但

しいかな 113

U) (1)

8

13 1 力;

0;

10

颜

部

任 13

斜 tt

彩

6 夏11

す

3

部

方

於

記

(1)

加

50

1-

氣門

上方

節

1-

13 is

FIG. 共

方

2%

111 1-

T T

片.

右

3 10

0)

北

どの果 の變化 0 1 關係 よりし て然ら 多人 ば此 T 左右 種 的に之を研 せ 色彩 6 る 12 者 蛹 3 0) さる 七 3 見 持 130 はか 稀 20 3 季 成 此 1-粗 ~

大颚 臭角 九、十 到E 3 則 1-0 0 3 淡紫 背 節 III から 種 前 20 15 黑 13 13 1) 0 未端 頭部 多 部 船 か 伴 線 假 景 る 13 黄色な なる + 點各 亞背 黑線 探 背 紋 を以 11 3 胸部 濃 13 景大 集 方 も黒褐 色に 到 線 節 緣 1: 第 里 0) 7 -りの重 は線 由 個 一色に 續 域 來りて 0 0) 黑 及 ---をも 3 CK 節 THE PERSON 地 色 HH あ 色に 背線 1 後方に T 侧 1-白 5 h 0 紋 第 白 解 之を暗 淡 横 すい 線 12 0 心 理 前 觸角 色 條 二節 及 絲 黄 多 あ To 力 13 98 CK 身 白 は 0) 20 h は黄 自色の 10/4 帶 黑 側 見 色 よ 13 11 13 0 第三 延 背 流 CK 線 點 h 3 ----0 緣 塘 線 F 第 乃 20 長 黑 紀 列 ~ 30 蟲 節 至 單 5 13 所 滿 線 方 三節 小 福 於 1: す 3. 有 點 50 見 服 5 各 布 0) 質 1 0) 47 1-70 佰 3 保 時 四 13 13 3 兩 -6 かっ T すつ 線 b から 當 狀 線 幼 71. II. 10 個 1= 褐 1-る 限 to 點 架 より 別 盡 節 1-八節 3 部 あ T 弧 Š: (J) To の本 當 3 連 13 以 b 70 點 胸 相 祀 小 1: 黄 多 To 合 7 儿 加 即 是 3 穩 褐 1 を延長 黑線 33 少ア すの EII 有 色條 線 綠 腹 1-世 T は L 心色 八八八 氣 b 13 隆 11 MI 30 古 T 老 0 [II] 昰 前 方 -北 30 1-洪 -Hij 18

古

13

-

長

る一寸

Ji.

3:

0 93

1 る時

幼

12

n

氣門 二節

11

自

T 0) 0

黑图

70

可 11/2

き氣

HI

1 6 13

南

淡

色を星

織

て、 753 1.

腹 5

13

多 黄

137 É

色

凿 褐 0) 圓 紋 か 5 0 起 100 線 11: 前 紫 頂 腦 13 後 淡 心 胸 稳 褐 3 黃 有 緣 3 黑占 第 中 100 1 T 央 FIL 亞 背 腹 腹 1 線 背 を走 7110 加 0) 心 背 To 呵 13 有 侧 1/1 h 缓 1 谷 谷 3 答 胸

學

界 杨 總 昆

如

栽培

M

5

明治

千年

乃至

红色

次繁殖蔓延し

明治

廿 b 军

七八 i

华山

1

及び縣下全

体

は以後

生を

一つが

的 0)

37 初

力;

9

-11-

命以

億

1:

TE

b -

T

漸 頃 色なり。 初 30 F 絲 詹 3 133 T 黄 133 有す 3 怕 THE STATE OF 淤 線 沙 13 後胸 是に て現 र्न 31 き褐色を呈し 11 10 a) 5 海 1) 1) ¥-1)0 幅三分 . . . 前 51 Si 11 (1) 3 侧 -3 あ 血 1: 此線 7.8 懸 線 5 15 E IFF. 30 八 脚叉是に次 观 8 別 旭 遊絲 は (11 T 0 中央福 1-1 一里 顯 4 に沿 紫褐 此 見 翅端 1 ~ 著ならず。 個 37 375 條 T 10 ひ談得 30 は ゲハト にて著 tell ! 3 化蛹 化蛹 的端 を印 前 射の 酾 翅鞘 後 Tita (1) ツ 11 3 冽 淵 は 2.11 ---兩 U -1 _ H 氣門 芸 * 11: 侧 7 ii (0) 酾 0) Jill ゲ 是 有 10 かつ を經 1 1: 13 圣 院 , 1. 楊 7 1-(谈 机震 作 7 3 丰

5 生活史 はる 32 10 - Ch. 此 蝶 は 余は連續的に之を飼育 多 孙 年 = 0 避 生 P. S. ブル L 12

> 化蛹 に探 は (1) 日 100 Hi 您 1 置 カラ 確 羽化 ふり J. 1 12 0 b 12 久 する نالا 岫 L 3 チール 化 幼 13 12 4 いという りつ U) 0) 地 は脈 準備をなし 能 14 (1) 五齡 å. 心 念 余 能 方 DS 2 村 にて越多し、皇命四月二十 13 6. から 於け 明治 する 村高 験したる此 60 0 1 ~ 個な 0) 113 3 6 -----迎續 73. 0 ---75 年 12 的 <u>П</u> 23 6 力: 十月 验 15 U) 1 ------ 3 1) -j. -1)-

H

氏 ブ 13 ラナ ないとも ツ 12 1) 1: 支心。 朝然。

Sin 玩.

第拾參版圖說明 る(放大) (5) 蛹側面 (蘇布延長せる所)(4)幼蟲前方節の (6)輔背面 (1)維 假面状活を正面より見 (3)幼品 (7) 輔腹面(放大 (3)公

雷 清深 15 3 ili; 際に於り L かり 郭 多品 44. 0) 持綠縣南津 及其脚除法に就 輕都族崎 13 村 為

The Party of the P 6 大發 32 から 頗 生 町市 る多 除 1-カコ 0 於 y 防 b 1,17 11.6 め 0) 必 13 1 要を 言次 カコ 温の ば うに於て U 後 めに 神 栽 初 く武効を安し以 展園 培 7. 綿 級 量 13 0) 大に之 恶 h る

生を

3 n

1

谷

培 今

家 P

意 到

70 1-

是

in

3

今

日

0

然

n

共

縣 は

3

該

大

態

な

h 以 見 1-

0

T 37 至

儘

1)3 13 h

1

洪

猛

威 栽

多

防

止

L 銳 P

得

3 15/3

1-除 100

遇

3

3

3 THE . 2)

狀

色を 角六 --六 複 to L 想 的 無 る 五 個 NO. 形 1112 色 翅 a 節 六八 脈 呈 0) 1-1017 7017 (1) 0) 51 態 若 0 L Jui. 於文 臘 3 x 12 寸 色 先 順 難 h 南 T (1) 支持 端 1-1-2 Fix. 5 AT. 稍 物 江 其 かっ O) 6 後胸 角 綿 9 T 游 30 能 0 1: は 閉 六節 3 分泌 3 於 稳 量 九節 色 長 盐 月夏 張 翅 複 10 部 T 個 无 3 11 服 跗節 物 分 盐 13 ~ 20 1-上 1 L 六 分六七 を分泌 黑色、 h 10 剖 支 比 L b 厘 無 T 3 73 自 翻 The state of せ L 1-節 予 古 基 突 L 3 h 3 6 松 厘 だ長 0 出 0 を被 は 12 前 -13 T 有 あ 是等 全 ば 0 各 步3 末 L 胸 12 h 有 3 72 腹 大 節 体 12 3 は å 0 該 黑色に 4 0 0 1: 幅 流 內 13 翅 0) ŪĎ 100 狭 背 Wi 褐 几 紫 蟲 0 0 部 北 松花 胎 T T 1 3 部 色 (1) 黑色 i 節 兒 L 殆 を 雄 雌 0) 赤 あ 嚴 其 T 論 70 T 13 は 弘 褐 h h 瘤 褐 第 体 谷 3 30 觸

P 調 בע 習性 なら 奢 圳 经 幾 芽 0 回 開 0) 綻 验 1 4 3 3 營 頃 重 3 0 秋 13 期 3

8

40 .

12

3

ء

75

O

+

月

六

冬す 僅 高品 す 翘 死 3 1 樹 かっ 50 波 1 3 試 樹 沙 かっ 器 0 -3-AK. 1 3 勢 A 考 20 11 30 五 訓 菱 百 2 2 吸 成 あ 3 0) 82 中 大 收 250 然 (%) 2 至 in 0) ~ 15 0) 1-古 3 到 到 180 32 初 3 頗 1 時 識 题 共 ti 3 6 存 ま 8) 三に 0 なら 実に 13 T 3 460 1 T T 2 冬 予 0) 52 32 n 有 其越 期 -20 1-港 3 止 は 治: 11 专引 ~ 30 ま 落 樹 未 如1 5 見 は (1) 完 冬 验 薬 T 12 6 る U) 晚 Fix 胎 跡 B 至 例 枝 該 2/5 3+1 盎 生 風 樹 為 1 13 全 幹 明 0) 130 1= 30 越 雪 皮 果 多 過 道 生 よ 7 8 冬 如 省 果 部的 0) 1 1-北 C h 億 4 被 ないできる 则 冬 (1) 8 7 T 得 冬 成 害 旅 饭 一 1-1-12 L 圳 1) 3 0 殖 3 部 h とな 3 3 5 2/20 11 3 は 1-28 清洁 T は H 13 11.15 h 起 優

生 6 る مير すい 73 验 部心 H 只 辈 20 例 就 3 樹 外 Fi3 11) 3 祀 3 何 能 古 和 \$2 最 は ~ (T) TIT す i, 造 17 額 高 1 1-本 ã 和 紅 b 1-T 玉 8 -1 1: 殆 光 1-5 75 h 70 源 10 1,1 137 验 ري 731

+ 其 カ 綿 殖 蟲 主 片 多 1: T 阻 50 ウ は 害 和 8 世 0) 12 = 5 E 7 0) 5 古 MIX U 0 0 蟲 デ 双綿 迴 (2) 2 b F 3 蟲 提 ウ 就 0) 學 統 141 E 殖 3 E 13 11.5 ラ 7 3 カ 久 年 亦 ラ 7 750 フ -30 2 8 通 63 1 7 石油乳

劑

は名

自

英調

المالة

法

L

9

釋

쾙

度亦

高 期 T 黑 j 阴 b יווי 達 1.9 何为 圳 後漸 殖 30 畫 3 < のなり 七月 衰 3 减 20 語 乃 至 通 八 九 0) 月账 月 F 旬 旬 Tim 頃 1. t ---即 6 6 項 :H to 最

法縣下一般 に製 L 其勢力を恢復する 13 て塗抹 例 **光造顺夏** 磨揚子 其法 がするに 生さし (1) L 居 加 に行 て石 33 あ 32 (一)民間 形 60 b 30 油 1-3 定 乳 て、 H 7,0 劑 的 20 13.5 除 に便 ___ 法に 種 使用する「ブラン」に 一、二尺的 は 践稀 > 驅 せせ 除

定 石 油 せせ 升。 今其 石鹼 例を示せば、 に記 五倍

75 稲 MI ^御釋。 9、水一 引の 源 液 きー 37 倍

油 ^半。 一升、石鹼六十匁、水一 升の 原 液 78 --倍

(二)縣農專試

驅除

石 油 學 ifi 升 升、石鹼 石鹼 六 百匁、水二升 十分、 水二 升 0 原液 0) 原 を十 次 30 倍 12 倍 稀 10

> する 油 Ó H 么。 水 升 0) Mi

石 油 釋 升、石鹼 É 外。 水三 合の 原液 を十五

10

以稀上 如何 は 僅 1 其 7)3 水に 統或 3 73 B100000 部 3 かを調 知 杳 3 L 72 21.0 3 結 果 1-

等を使 を洗 斯 に浸 等を塗布 跡に L 0 を洗滌すること 13 て大に力あ 14. て爆蒸 他 し之を以て ター 用 ili する 1 類 ルし、「ベンキ」若 3 L -0.54 除 8 15 叉春秋 害 5 0) 0 THE R 般 温 (i) あ 菊 0 12 を抹殺 9 明貨 1i 0) 0 The state of 合 13 期 HIL! 现 劑 ア する 13 3 15 4-1 江 門途 型に T は 被 '5 黎剛 13 3 1 ----IV 水等 治 種 擅 0) 术 亦該 (3) 水 0 7.50 1 787 松脈 を以 1) ス」石 誠 313 プラ 脂 削 7 樹 3 り其 合 应

谷 h 和 第 7 結果 施行 回 劑 0) 刻力 藥劑 12 3 左 驅除 を検 を「ブ 13 明 既試験の結果なりの労治四十四年度中前祭協場に於ける師 せ 試 ラ h 原 ど欲 0) 1-結 て変 果 13 抹 阴 治 -後 M 3 に際 ---四 [3 門試 SIE

3

4

3

3

劑

樣

H

數

-1-

四

Mi

乳

劑

-

倍

撒

除

冷五 30 調 話 133 水 倍 查 垒 驗 年 各 + In I 73 (せ H 倍 種 製 3 皷 + 30 0) B 津 試 0 車匹 標準 驗 -居 20 倍 供 뿥 施 Er in 内 ty 計 L D 三十 1 村計 左 70 村 除 歩って 江 0) 優 德 信 谷 1 試 约 0) --1117 驗 彩 除 191 智 日 30 验 觉 各 E 行 菊 內 1117 1-也 11 h 至 1-何 鹼 石 h 0 n 液 油 8 其 3 田 館 酸 乳 樹 [3]

= 1111 0) 公3 ---試 1-信 山 於 0) 結 1 副 T 果 共 冷 除 數 13 成 水 哥 八 阴 20 -生 續 等 菊 目 治 谷 答 的 世 30 加 四 像 b 種 周 1--1-- Tar 石 依 0) MI 試驗 株 年 3 10 宛 乳 Profit 九 酮 H 7,0 前 施 石 ---17 [:1] 倍 国 L 油 試 同 乳 源 H 0 後 -樣 潮 多 五 倍 谷 行 -17 前 倍 日 回 D -北 D h 3 0 -+ La 開 倍 1

20

3

前

樣

2

調

及 せ 册 h 赤十 何 n 32 其 京茶 から 20 回 有 ME E 港 勃 用 的 開 椅 治 古 2 3 古 四 3 於て 9 30 --多 所 四 知 年 6 12 九 报 虚 月 h 3 布 E ST -す Mis: 0 H. 驅除 3 3 1-6 100 7 有 徐 劾 東 3 試 b 抹 津 13 3 3 922 南京 がない 加 6 15

> 晶 蔡 同 日 资 加 1= 樣 0 ご智 優 小 用 F 12 石 # 3 1to 撒 事 始 0 日 試 20 b 'n 確 11: 500 石 馬湯 論 1,2 的 HY 12 航道 ___ 施 水 h 0 70 1:5 (塗)(批 発行 檢 20/2 5/2 ナンナ 果 穩 70 1-撒 1 1: 五. 0 Ti 7 1; 塗 油 除 排 何 -1-2.15 [] TILL 菊 35 4 ii 石 洽 Fi --100 M 11 TI.

15 70 死刑 0) J. 3/10 D 意 刻 精 涂 Mis. E 边多 13 黑 歃 20 武 0) 景 20 37.5 1-以 7 -1 同 港 態 元 7 4 3 柳江 す I 1 13 14 目 師 弱 驅 T 3 训 to 除 154 乳 3 烈 6 10 剩 記し 撤 3 僚 Ti 70 到 驗 1 力コ 10 713 113 like 加 西边 3,7 1 (1) 112 行言 3 FAT File L 15 3 71 -3-前 盐 111 1-当 然 後 20 PA -in-70 根 43 水 13 h 1= 1 B 船 11.5 且 1-19 7 11 何 311 2. 0 2 元 77 [:] 語 CK 100 扩展 陽 31 13, 113 []]

伏 波 千間 力に 1 問 -5 25-1-力. 3 持 3 T 1 1: 3 尺 6 台 青 TOIS. 對三 西京 1. (1) 100 は والم 死 (1) 九 (i) F 沙线 馬殼 打 13 T 延 5 一方 燻 起 1300 斯 B Ti 1-3 9-4 蒸 T 多 12 1: 部心 华 千 12 0 757 13.7 Tr. 3 屬 色 力了 間 -17 FAI - de 12 73 11:0 尺 Jt. 1.3 3 1000 1. 学 . 結 1. 12 4-B 先 IN. h 相引 质 337 No. Ti. 1-皮 -1-3: 1-延三 煙蒸 1 3 J. 1) 32 沙沙 往 () 7 -}-1 12 Jania Maria 近 谐 全 13

10

撒

4月 シ

17

に成れに

南

6

ては「バ

ケ均厘

ツ金

計

損

0

1-

對

1

25

ली

列

原

10

金壹錢五

ラ

金參給寬

驅除

17

林

1.70

企學给館

A

夫男一人外。

金五

厘

石

2 服 1.50 44 Til. 全城 2 優に三千 七八年に 13 初 3 死 是を で見儀 0) 的 煙 Š 弘 Fil. 1 ... -10-なら L 例 ~6 Titl. 止 47 TI 4 外 20 府 ---千立 方尺 から 志 ふん 3 3 1 ~ 縣 1-Tij 250 調す 加 結 n 5 震 倘ほ 19 方尺 力; 75 7 果 ば千立方尺二 MI 4-1: 聖官 普通 る 加 1-試 死訴原素の践行は 質阻 多 0 Lo 到途 天幕 验 1 0) 塘 場合 (塔 然 1 等 W 1th 發用 農商 11 1n 12 Fair OFF. に統 一百瓦 3 1. 7 n 2年2 100 it) 6 老 新 -1 M 作 100 (7) 先づ でら 200 1 木 10 害 11.5 10 是念 20 进 1 至 は 間 試 b 至繁 燻蒸 3775 僅 1-瞭 6 1)5 图 1-D 17:71 -1-1 انزز 故 栈 大 TH 15 (1) T 窗泊 適 力

中の 倍 強利を 恭 TE ST 250 を使 を逃 除 合。)驅除に要する經 用 五 验 ~ 3.0 To 勺 铁 イン 位に ると 75 -14 經發概算官 13 2 난 て 4 -1 13 其 分 20 级水 費 13 胡 1-用 6 £ ... 近院 げ 要す 1 -(0) 13 今. 如 E's 7 小 石 3713 tot. 剩 加 ___ 乳 A 供 13 I'l 劑 13. 桃 H 10 10 綿 1-

> 劑山 拾錢 せば 7 15 鵔 1 4 尺 ブ FAY 1. 金壹圓 倍 顾 內調 多人也 硫酸 せば 液 を使 死 其費用 斯 10 變水 用 八 七百五 1 -合代。 金豐圓汲拾 均金六錢貳 ua - mit 北 給 株 -7. 13 无 1 燻蒸 Hi. 293 三十株を出 0) に要する 金 錢 绚 -+ 人夫男女二人にて驅除 7:13 7 五拾錢 H. 10 いいい 世界 31-¿... h H. 旭 1 8 料 企造 0) 野三十 S 割 A T 及 11: = 50 CE 表男女二人分。 石 13 今街院 7 株 他。 油气 青門 標 搬 -5 人类 Lo 均 113 劑 旅廳 原液七 加业 -10 里近 四 ---Co 今 行る Ti. 石 ルに 4 1.1 # 油 1 11 7 怒 3 1/

內 经给六錢 金六圓六拾六號 硫酸 金萱山 爆蒸 造二 14 -13--Till 桃 113 失男四 10 念結寬

英費用

左

111

天

1,1

使活

Le

1-1

- []-

株

を

观然

·1

000

1

路宝英

蚵

過ばい

小儿

虚

て郷

調

治院

なれ

520

紫雲 を以

英に て侵

3

دم.

多败

0)

勢

害す 登生す

8

寫

的

綠肥 繁殖

h

士:

地

依

b 本

Vit 12

h

枯 頓

死

せ

3 3

50

200

ち

7

高延

大害

38

與

2 1

3 ---

j.

9 05 h 數

0)

あ

3 1n

1-

至

2 T 月

1

斯 殆

0)

初 500

度

32 狀 30 漸

1.7

12

30

去月

旬 15

(1) 5

随

t かっ

め

3 h

入 7 勝 して FF

5

ては

1-5

J.

15

TI

望

10

幅

せら

17

清

る

晚

生素雲爽

13

17

非常

3

害を

0 0)

7

あ

1

本

(1)

《候不順

1 被

T

寒冷

ば

其發 年

77 株 煙 料

3

۵

11-

最 0 餘 III 探 3 地 便 150 n 頗 大の 3 3 #2 3 赐除 2 多 勢力で費用 Tr L 法 高 法 墨 M is :0 見做 整照 int. 除 ど心役 1 --2 和F : L ~" 57 10 33 1 -じて卒 (.) 4 20 ... 結果 して は 1) 1 5 塗抹 12 13 411 じて該 ---末 般裁 1/2 12 AFF. D.E 70 护 171 \$ T

續

W)

結 對

果 -19

1-70 >

俟 展

1 3 h 11

3 完

(1)

72

1)

1:

圣

3

Mi 1.3

15

注 0 U +

行

0

30

Ti 原

1.

•

て

岩

-17-123

縣 (1)

> 100 是 决

献 1. 5

419 457

1-力源

命

省

武

13 0

恐 綿 0 3 一發見 6 St. 年 E ~ 75 到经 60 き率樹 陰 in 續 3 該試 0) 0 1. 献 豫 かっ 心臓を施 大害蟲 驗 定 6 を以 脏

影響 雲英切 と羊蹄野島との差異に就 財 團法人名和 昆 蟲研究所 技師 和

生 殆 紫雪爽栽 次其 如 生 態 增 料 III. 弱 18 加 極 2 13 5 h 盛 到 呈 は S. S. 發 1 1. め 死 £15. 牛 1 發生了 雲英栽 培若 損 英蚜 なり 活 t 3 1-害を 居 O THE 史 7 0 並 蟲 して住活災は (1) (1) 受く 1-爱 は 犯問 漕 余は恰 地 る Bir. 慮 次紫雲 に該量 除 るもの Hill 羊 1= 13. 查事項 験防の 勿論 師 蹄 of the デ 張 も之に從事 なり 悲だ 爽 す (1) 3 シ 0) 調 晋 田 同 3 方法を講 ギ ---を調 查並 eg. 130 1 3/ 侵 阴 116)(俗に云 111 入 常 75 1-所 ~ 1 10 ぜん L T 驅 3 居る に設 5 水り 3 ___ 耳 除 32 事ある 羊蹄 1 訊 13 1 2. 日 ふかが する 偃 0) 1 75 7: 1. 0, イ を以 非常 發生 寫 C 並 te PH 言な オウ ナナ 1 rid 52.0 di 方立 3 为 Wing. T 经 0) 所 1 110

舒

世 為 品

然

Ki

15

(1)

形

能

1/2

學

殆

tu

2

一

致

せ n 從 14 1 h 1, 2 廿 T す II. 右 N 若 3 决 ch. 0) 差 L 里 T 宁 10 3 同 10 種 述 1 南 5 兩 T 3 以 T 3 年 参 涨 沙 E かけん to 0) 資 調 雅 杳 的 供 12 1=

兩者種類を異にす

f しこ h T 此 1.10 Afhis 紫 生 か -13-3 7 から 正 11/1 メ 说 4 稱 T 5 rumicis) 階似 妈 1 530 H 3 正 13 题 业 (1) 70 7 0 府 ブ 113 活 3 地不 3 は \$1 2 0) ラ 7 17 3 3 35 1-SEA. 植 13 W: 1 113 柏 4 フ 3 見 限 例 2 1711 路 温 5 3 17/1 4 is る C Ati 致 1-15 3 his ス 119 一大 0 3 生 क्री (1) -4" 可 11/12 叉 L 活 杨 13 13 > ても 植 歌: 11: 羊 從 7 は ラ 3 12 of. 2 る -0 3: 7 8 T づ 0 His 踊 死 3 响 1 12 U) フ 0 フ 12 1 1-\$2 地玩 1/2 0) 3 1.2 4 經 (7) 1 1 豆 5 Ł = (1) 定 如 1 1000 河河 18.84 驗 3 (1) 78 ス ス 11 E 訓 和 答 池 75 0) 盐 1-あ 1113 7 12 15 植 生 依 活 To iv 1-去 M 等 豆 1 -施 學 -7) 7 \$2 6 -4 1 村月 75 3 th 310 古 3 3 II 0) ば 50 to 验 1-1.5 1-シ 1 0 3 3/ 豆 Tings 從 見 獨 3 片 ス ス 77 3/1.

> 3 1 3 社 P 0) h 種 雖 12 13 ワ 机 3 フ 1 紫雲 清清 ゥ 3 3 B 的 E 18 認 1-111 1 V) ス 莊 7 学 以 平 137 3 ラ ス ブ 稱 蚵 9 3 如 ラ ブ 致 7 70 量 充 IV 12 3 せ MX 7 12 2 常 能 3 朋 3 1 x ---3 2 12 3 丰 1 1 カコ 蓝 點 謂 20 7 な 2 3 探 あ 科 h 40 丰" ブ 3 ラ 3 8 3 植 20 7 物 信 L 2 雷 學 ブ 3 小 以 1-验 名 5 羊 E Do 洞 ال h 1.1: 0) 1-种 III 3 13 康州 加 3 1-害 50 व 7 会 フ . 1 12" 12

寄はも假に同す

スダ

兩種の差異

悉級 色を呈 色 全 7 湿 時物 M 勝 -1 115 1-16 3 黑 300 かっ 10 村 (6) E 西江 - 5 色 111 En) tj. I. . 3. ~ 澤 03 3. 17 1113 117: 0 從 学 20 無 差異 113 51 T 品价 长兆 38 漆 班 Hi L 黑色 道 順 7 12 7. 侧 13 验 得 h 角 30 は -NE 金外 Eis. 5 1 6 光 弘 是方 3 t 诚 1. 1-震 1 迎 3 1-其 5 黑 存 就 (1) E 101 fü 1-色 73 T 1 1 () 13/3 4: h 1 113 50 113 手法 150 13: 天 1)

- 100 班 3 13. 差 果 111 NI H 不行 - 50 1 3 3 1-小人 反 L

99

(1)

污盜

1 -

部 引力

20

Ris

虫

盐

à

知

Æ

J)

雲默

1:

0

此

75

0

13 虫

5, 121

角

1-

反

Old Sic 存 排

太

かる عارت 一つ

1)

0 此 ---

HI

t,

紫尘

芷

虫

過 1-9

於

T

11

3

羊

史列 0)

t. h

0)

1

L

25

すつ

Ni.

12 1.0

村

初

1-

於

-1

殆 過

E 6 并

滥

5

快快

標

· ++ 0

15

して

272

腹灣 管汉

10 7

きと要

背信

17

验

12

背

六

APL

造り 於 1= 於 此 * せば -I 211 53 È? b FIET I 對 13 6 1-~ 於 灾 2 か 0 -12 T [14] 以 D 167 八 75 5.F. 7. L (b 清 T 学 3 墨汁 i 验 11 1 す 勝 船 3 5/7 ----横 Tr. 12 1º 璽 12 H は 1-1 前 [5] 3 胸 30 T [3] E ST 小

除

に終て 短 0 節 反 6 1 Nº 113 Brownen Kronen C 375 たいさ から 羊蹄 於 は全 - VE UN 馆 Fr. 作時 7 簡 行 角 (1) 9) 17 第 ----寸 寸 00 n 31. 差異 は 江 於 相 200 任 -T (1) 1) 3 恶 別 13 1 7 湾 学 せ 以 10 1-3)3 ららる 3 1.3 OF 有 なら 前 200 -13 着 Title Park 表羽 1.00 9 30 角 13 1 新 殆 蟲 Y's 3 微 殆 非 h 大小! がいいい 5000 (93) 1 h h Es 常 0 常園 8 M 1: 且义 記 部 消 立 社 是 紫雲 1-臣 品 则 Sugar Sugar 3 1 3 惠 造 蟲 3 ¥ ...

> 1. F 6 5 500 i's 有 A 1) 5 池

> > 1)

少し 刺 413 6 E 毛は紫江水 h < ·細長 11 5 H 尾 5773 一つか Mi 10 2 U 3 6 111 建 -7 sp 剪 普 の差 0 1 7. -1: Will. 0 ブジ 的 36 1 4-117 h 異 12 100 0 5 1) 3. I CT 1: 版 别 T 1/2 11 1 170 Wi 侧 1 C. 13 PL 75

鑑

3

干

較 色澤 3 3 7 73 7 12 知 依 1 37 12 古 食草 b 依 6 ik G 3 6 力了 3 T 5 0 新思東 3 ~ 旣 加 1/12 記 益 計 (1. 半 九. 185 17 得 阴 -3 生好 別 验 瞭 뗈 2 ~ 1 3 力; · 学 13 5 るこ 3 m 113 8 上 3 1 地 1 3 13 北上 7 112 **对**6 103 3 7 1-13 1. 17 信息 子: .世 75 大 [//ij 110 13 依 51: CK さい

爽 生 7 ÷, 紫江 26.3 H 来 0) 1 1-3 6 於 E.A. 1/2 20 B け 27.00 111.55 信 0 2 12 1-18 世 强 5 3 源 107 120 生 3 基 彩 は 学 6 1-En; 因 250 1 至 业 引持 3 台 9 描 6 1 1-(V) D.O がない 大 0) 所 1:1 > 必ず 30 如 孩 华 は -5-彩 () EII Ris .3 ち 紫雲 6 01 沙金

精 近 Ti.

內

: þ

連

圃 塘

建

物

H

せら 上 111 b 37 1) 殆 to h 12 T 何 3 2 3 1 同 なら n والمرا シ 7 年 8) 8 -5 に h 如 3 8 5 1 散 S 0) 最 依 生をも Fi. 初 月 半 To 5 カコ 5 旬 中耳 65 0 蟲 7

路

188

1 推 頃 0) すれ 1: 3 る 恰 > 英 8 51% 王 [3] 後 施 なら t H 再 3 B 3 3 氣 0 CK L どす。 5 1 恢 狀 0) 3 智紹 思 削 惟 左 \$1 迹 全 介 d せ 右 5 3 4 る せ 3 兩 刻 3 期 (種 > 研 (1) 3 % b 0 : 13 3 们



公園法 名和昆蟲研

左 日に本 0 上長 間 1-伊 罪 To 古 那縣 あ 沓 3 3 那 3 0) 結 酒 智 果 2 會 打 n 伊 那 난 羽 MI め熊 T 12 群 3 it 開 施 會 12 3 0)0) 節 告 况 M 0 結 告 據 月 3 果 10 の十

12 j b T 約 提 木 化

野 E 伊 驛 近(五 兵 伊 る 那 五 月十八 MI 里 名 南 頭 縣 日 數 立 學校 声得 IN

水

杭 副

U

市市

内

兵

月

諏 派 妙驛 附 社 臨 II. Ш 擬松 月 + 泉 日

初

株

D 兒 玉石 社 兵心 過境 量 内 最松杭 羽山化温 幼 验 大多境 Si. 數內 松

孔 先職 松 林 見 蒜 中驛 中流 松 附兵 社兵 近(五 盐 切 撩 內 建 月十

B

1 捨 歸(五 協驛 構 内 兵 一月十九 木 日

イ)眞 掛職 過 言 驛 宗 1115 長倉北(五 ili 月 境 -11-內 H 葉 松 杭

六

t L 12 ~ 72 3 3 1 は後 15 る x * _ 0) い今 0) H 酾 U は月 一兵造 旣 1773 2 職群 五. 13 論 日 全 13 兵感别 再 月 し化 CK 乳, 蟲去蟲 153 3 沛 6 所 H 72 8 擬 15 15 1-捕最 3 見 就 幗 30 飛 ヘル A T 並 L 12 詳 幼の 3 0 蟲 は 8 細 は察 仁化 故 h 漸調 72 に矢 す 四張る (

> 0 hi 5 前 9 简 せの計 1: 3 上入御天申羽は 五 1 伊野 那送候川候 這 月 月那縣 -11-排写 0) 初仍 4 七申白東南 出 th 南 7 H 五 有 蠖 に向 7 [II] 保候十 あ村 1 南 R O 羽 5 徐 向附學 11 口 々の村の複 10 T 1 1= 伊 形 捕 本 役通 TH 那 び臺 間 北京 獐 中郡去及へは分 致 最中 り其参 左敦 もの居 候 入 b 0) 振 明源 小饭 最中日 候の候 で林れ 1 付 かっ 而 に付に此 茂 5 夫 3 -10 1-O氏 土位御數時

羽 封 付 1 久 15 題 校 長 蘠 学 清 文 氏 i b

五 て七 月 3 n # 人 To 申て b 爲 出 候 あ 0 め To 月附 3 h 昨右候 臺 校サを内入以 0 6 間 年 叉塢 なこ 本领 0 1 T 1 校年 直 11 H 4 使 庭 に穴 他 正 わ 0) 部執 1-别 を部 午通 から 頃 T 佳 羽 明 屋 信 る 曲 粉 0) 候 記 78 1tt 0) 13 床處 念生 鳩 分 化 T 碑 邊 É. . C 御 の穴 落体の T 梁 30 ち操祭 多付 (1) 自栗 刊卷 塘體 殿 御 をけ 3 の 致 爐 披 蟻 八八 床 見羽 **沈時** 1 他 し邊 落 よに 7 3 35 30 あち雨 h 小

El in 前に 1- 11 もで 间候 時期 刻に 仁御 出廊 で候 72 福 る小 由使

-30 の那 高 等 1 學 校 1 5 Ŧî. 月

下及正分松棚 暑地午煙の及 上頃さ木木 に盛れに杭先以伊 群ん居御中日で那 居にる座 に探 し見ない も候け 9 り自 の、候芸申議が加い近候は 多の面傍 數表 しな尤當 こ面で るも核 れ或去果棚庭 あばる材及東 り杭二の水南 候の十柱杭に 表八もは面 面日幾

雅

附第 を以 四 那 町 Fil 木 2/3 造 IE 1 h -六月 五. H

飛此表醫生のま正り三 翔蟲面院未床で二大の 州越圏院木屋で二大の最以すはをその下の年和裏でて上 は問五白通伊の伊りに月蟻り那通那 高幹 遠次ふ木 も平は庭於廿のに町信那 之頭 の造悉前で八群はのは伊 るの各日飛、字 羽梅所午を昨青 12 寓 秩悉居 と化樹に前屬明木 め序皆 ば正大の蟲の發 十內治 恰し和問を根生一質門 るく自に以底 一。時見十二 一てへ青よせ五櫻 粉發蟻 りの棚覆墜 木りし年で の詰羽をは道町午こ五元 るを橋後で月町海の宇道 觀め化隔 あれ蟲て りばなる又ち寫時り旬一 り其小、眞年、頃二、畑平此館頃大よっ ○直

地り々昨手端屬以 方羽の年高をす上 よ化事五木知るの りを實月四るか調 始を廿郎こら資 6 約む總四氏で未並 一る合日のがだに ケ順し大話出完報 月序て和に來全告 間並考白依るとは に察蟻れ 013 遲 れ群すのは且言長 飛る群 つへ野 T の時飛長長な際 質はを野野いに 3 樣泥 、見市縣け於 は擬れ附層れけ 主 り近得ご 南 る恐のとに試も (狀是於驗)局 九態等て場其部 州よ種は助一に



Fil

十共群大 三當飛丘第 の東期年 同京に五二 紙朝就 上日で長二 に新大野 左聞ひ縣 1 の社に 通に感のこ り報ず自 掲じる巉 載置所調 白 さきの登戦れたり中群 り中群 るたで飛 りにる大時のを和期 同以白連 て、蟻信

0 0 大 化和 蟲に蟻 九州 群 DU 飛 温暖 0 暗 业 0) 期 日午 本州の 1-就 in 温暖地にては四 時 地 より 通 暗 月 頃 稱 に群 旬 るは より 洲 る和 Ŧī.

43

光寺の名義にて左の通 然るに第一 旬迄長野縣の如きは五月下旬より六月に亘りて群飛する由 飛の時期及時間は斯道の參考に資すべきもの多ければ、 なるべし、 然るに今回調査の結果松本、 方は通信ありたして岐阜なる名和昆蟲研究所長より申越さる。 頭も羽化したるものを見ざれば、無論六月に至りて群飛する あれごも、 尚東北地方も六月初に群飛する聞き居れり、 着の通信は、二十三日附横濱中村町淨 海拔三千百三十五尺ある富士見驛附近にては来だ h 岡谷等に於ては目下已に羽化しつ 實見の 羽蟻群 なり

れご此頃發生致候。 出群飛し始め、正午過全く飛散し藍し候。 (前略)去五月十四日午前十時华頃、 芝關入口の古柱及桁 昨年も時日は記憶で より簇

次も同日附にて東京府立第 一中學生徒 戶澤英 氏

より左の通り 所は北側の地にして先年「テルミトール」を塗付せざる所にして # 能はざれば如何様に害を被り居るか、今の所不明の内に有之候 多分前の白蟻の居瓊ならんかと思考仕談。 せざる内に羽蟲は何所へか飛び去り申候。 飛 雅したる模様無之候。 個有之候で職、 前略)五月廿一日本校々舎に於て大和白蟻の群飛を認め候。 一日は丁度曇天にして折々陽光を認め稍や蒸暑き日にて、 の時間 II 時頃より二時過ぎ迄の知く御座候、 兵職十數頭徘徊致し居り候に付其後は一回も 一下略 未だ校舎な破壊致す 被害の所には小孔数 三時迄には達 傷

之助氏 次も同 より左の通り 日附にて神奈川縣鎌倉郡深澤村手廣内海

金

333

1

大和白蛾 群飛の月日へ常地の普通

大正二年五月十四日正午十二時頃より午後二時頃迄鉄 (但し此日以前は氣附かず 出 元

同年同月二十一日午前十一時三十分頃より午後二時 飛す。 (但し其後は氣間かず) 頃迄簇 出

り左の通 次も亦同 h 日附にて長野 F 前 中房商 店 内永井生氏 t

(前略) 拙店及隣家の柱より、 五月廿日午前十一 時頃より午後に

角井方松団みちゑ氏 次は二十八日附にて東京市本 澄り羽蟻群飛仕候。 (下略) よりたの 鄉區 通 駒込林町一九八

相にひらくて飛んで居りました。 中に入れてある籾殻を風に闘がる様に盛に散り擴がつて或は消 柱の水より盛に羽蟻が群飛しついあるな見受ました。 道に通する狹き道の邊りにて人家の門の古びたる洞穴だらけの りまする。 (前略)過る廿三日の朝日新聞紙上にて計らず思い常る事が御 の水に溺れ或は人の背に止りなざして其餘は如何にも使り無さ 夫より先の日即ち並月十六日の黄昏時に程近き頃公 一下略 丁原館の

b 左の 通 h

次は六月一日

附にて福島縣石城即錦村鷺体治氏よ

飛散する 五月廿八日(前日は午後より雨)當日霽れ西風雅や强し正午頃 北風にて 五月廿 一日午後三時より四時の間家屋の土台より群飛す此日 晴盛 不定時 2 細雨あり (前日は終日兩)自蟻は風に從て 腦 西

月

0)

12

宗村谷虎吉

中,第

1

it's

77.5

淹

0)

Ä

昨

73 したる樫より المرابع i 飛 なせ 出で是ル h ã) 又風に從て流散 b à 諒 8 せ 不 明 t するな見 100 あ 为 候

此 共 3 0 3 h IE. に。質に 3 72 黑鸦 を行 太松 3 的 殿 杳 本年 九 子中年 想 形 たりの 五 h 0) 樹 福和 h (1) 江 無数の ど同 阿所 法 0) 12 节 社 去 ナジ h る 震 尚同所 擬蛹 か見 0 松 壞 -33 11.5 0) 内 大和白 枯死 なる 又海岸 門 0 圳 1-1 B るに (i) 同 HIS 12 0) 5 151 はか るに 3 地 冬 來 7 12 念 枯 大 (1) 岡 0 火縣 得 四五 3 H 3 13; 沼 期 朽 1-3 10 354 津 大和 祭 兵兩 羽化 0 被 公 然 The 等 Mi 0) 津 白 0) T 10 1 雷 A 節 頭 松 外 3 华 0) 類 50 皮 あら に就 杳 行 0 は 赔 沂 0 外 和 1/2 職 1 -0 3 小别 然る 兵 T 3 燵 形 多 Xº 酮 2 13 缝 3 7 七 杏 1-EEA HAVE 13 のせ

10% 因 h 3 0 763 1:1 3 潮 3. ide だ 20 沙面 120 3 W Cox -Au Te 1-學 10. 回 3 15 i 在 0 居ら 調 1 查 11 杳 物。 0 3-(T* 3 自 3 1-報行 20 東簽 合 1/2 流 13 (1) 存 Sal. 1-1 不 自答 1F 朋 3 1 3 73 -3 (1) 存 h Æ 0 屋 K 何 一 あ 12 2

> 後 氏照 來 丽三 1th h 9 回 in 往 自 復 1) 防 0 2 結 除 果 1-關 預 品 1 1-3 113 左 酒 THE STATE OF 0 Line かさ 融 MI 78 \$5 添 H 0) 4 h 尾 T 2. 兴 村 其茂

1)

n 19-節 を 世 しかか

歯に長短あい水産自蟻の 一付致 白總 4 白鐵 0 13 41 明 0 致 如 し居るは護謨樹の Dit 添ふて

た

食する白

自沒

も有之候の

フロの

一般尺に

はりて

た

地 存

iji

付

0

中

例

0)

173

2 右二

11

存じ

0 りに闘 種 類は慥に二、 (二)は脳豊 種有之さ存じ居 ال 生存 他の を倒す 流ずれば次第に間 るあり 其土さ 皮 しなか 能 た常食 順次上方に土 例 松元 は根 0 是ば . 5 神さ より 自 して 元に生 就 始終 が終に はははは 今回 陰の 0

けっか か。 1 此白蟻が 居候。 たいつ 思り 山山 信 土た 又内部な見ればむ n 至りて 共 候 樹幹に盛り上 他に該該他な書することは 如 見 何さな れば 樹幹 12 一百の ば るには、 製尺 本夕迄 自蟻存在すること有 0 多く 尚 30 夜間 何等 相違なささ 士 心盛 罪 10 4 10 きが過 3 17 で) 故 n

途付 若 の白 何 白蝦は n 一女王あれば定てよ 捕獲 蟻に皆職 次第早々 兵 兩 OD B 送付 れば 0 かに 3 忽ち 研 申 验 究さ相 女王に 22 成 るべくさ存じ居 中々手に入り 不 申 申

は中々 然し雨天又は投水して毀せば容易に御座候。 に依りて行動致する 空穴あり、 品江軍に其 三尺より四、 参考の 蟻塔なるは土にて、 體相成度候 堅く、以物或は棍棒等二ては到底打破 資料にも相成べくさをじ、 白蠟に 507 五尺迄ありて高さ 分にて、 自由に往來し、 0 即 如し、 御覧の ち白頭 蟻塔に土製さ雖 通り内部には数 一丈に達するあ 住所に候。是の巉塔の H 兎に角御郵送申上 1/3 は次に籠 此の蟻塔も ن 11 百 1) かく 晴 今 大に二、 天 9 回 何 9 六 夜間 0 犯 際 小 5.

10 8 台 死 (第二百三十八)白蟻像防四種ある由なれば、未だ種名は 加上 0 6) 四 てい 級を見 送付され には自 (十八種に別て)試驗成績の三段 力多 技師 Termes 大正二年三月十五日發行 衊 (1) 圖版 0 L 3 種類五 部 3 現 上八)白蟻豫防さ木 (2) 武 靈 彦氏は大日 薬を挿入 2 昨 はま + 0 年 九 П 兵 種 答 月 同 L 矢野 3 全得 100 判明せ 本山 h 0 3> T た理 テル 林 材 り学っ十 10 中 ざる に別 に緒 士 會 硬 1= ミ何ス分 化 目 報 1-なり ちゃ 第 法 現 h ス 馬 屬 12 器 0

(第二百二十七)大和白蟻他群の脱翅蟲を記述されたり。

全〈 华三 3 3 30 內 3 3 王 其 飛 樣子 約 12 より 並 0) 斃 1 る内に容 赤 1 13 73 れ時間 るかっ 15 王 -11-É T 0 產卵 見 餇 を進 は 談話 へざる は 12 和日 不 るに 弘 1 T こるを以て、 0) 12 L 木材 12 T 熊 后 73 6 T 20 匐 0) 大利 形 0 3 -01-1 0) , C. たりの 暫 間 瓶 Fla 育瓶 時 3 頭 1-多分 噦 なく 13 群 許 五 月三十 如何 を見 何事 1-0 0) 您 古 喝み 職 流 t 3 1: 3 兵 4 7:1 刻 i) 1 75 13 NY 3 中 て斃 50 1-V 遗 を 自 を変 12 語句 赤。 32 117 双さな M 12 1 n 1: なっ 对言 12 來答 -[見 0 Ch る 11: 2 女礼群水

(第一百二 と有 12 12 0 0) 之に反 多さと實に膨 白統 古 記 143 -0 ~ 0 して、 0) 記 被 有 SHE 害 < 目 は 联马 1 一十八)自 殆ん 少に 度に (1) 0 時 Ti 外なしの 500 1) 拘 其記 B 0 b ら流 五. 亦 12 ず行 5 1) 11 12 3 3 T 然 新 3 0 見る。に 一五 3 阿 1 3 信 12 (i) 寸.般 72 假是 13 2 拔萃 ざ年を年 世 合 5 かしょう The last 人 12 · · 1-2 11/5 10) 亦驚 15 0) 相 强 18 缩少 シーし 1 3 12

建造物の木質な食害する大害品なれざり、 第六)豐橋 1-於け 3 白 蟻 33 化 期 被害は高 蠬 は家屋 時の加き熱帯 A.C. 沙等

むろものなり。 定むべく地上を這ひ行き、 とならん、今日羽化せしはヤマトシロアリさいへる種類 こは今日羽化せしものなりさて だ嚴密なる調査を遂げずして、只五月頃羽化するさいひ 人之を白蟻の害さ思ふらの少き程冷淡に見られ居るなり。 西熱帶に於て造しく、 羽化すれば空中に群飛し、夕方に至り地上に下り來りて其樓所 各所に於て同様のものな發見し直に捕獲したりさ。 月間は渥美、八名、 昨二十五日午後五時田中周平氏が或家の軒端にて數匹を愛見 に土地によりて (新明報大正二年 差異あるは勿論なるが、 管飯等の 我豐橋市の如きも多少其害な受け居 途には珠下又は木根下なごに樓所 諸郡に於ても盛に白蠟の羽化を見る 尚は其附近の軒端を搜索せ 四月廿七日 我豐橋 附近に於ては 思ふコ にして、 居りしが 此兩三 したい 其. n た占 か

七日) りつしあ て米だ發見せざるもの少なからざれば、或は既に餘程の被害に の観客を被りたる者あり、 (第七)白鳾伊那を選 るやも闘られずさ云へり。一个信濃無日新聞大正 議だしきは土壌柱等を取替へざる可からず、 3 此被害は多く土職又は厚壁にあ 近來伊那町には所々に 二年 百圓以 白鹼 ろた Ŧī. 0 月 至以 上 發

分なる虚 白蟻と称する縁類は古より繁殖しついあり、同種は家白 普通羽職三稱する各順朔するはこく本月下旬なれ ため家属倉庫又は 被告側遊ならざるため一 生する家白蠟の加き被害側甚なるものは 第八)自結晚害豫防 しのき軽微なるものさあ 所を確め之を處分すべく、 府朽せる老木头は家屋倉庫の土臺の 社等の損害な受くる 般に軽視 法 110 此種の自続は最 白蠟に かせら 本縣にては臺灣、九州、四 もの えいも is 未だ發見せざるし、 数 明文 種 1 腐朽せる部分に寄 初日光の透射 近來此種の自 ありて、 17. 白蟻に羽 羽蟻現 被害則 職に比し な生じ に後 出 頭 甚

> ため、 員は語る(東北日報、大正二年五月廿二日) 取替へ、 を槌にて叩き被害有無を確め、若し被害の僕あるものは速に之を 腐朽せざる木材にありては決して他の部分より喰入することなき 材(年輪)の部分を食盡するもの、最初喰入する部分に切 石油乳劑其他)な注入して驅除な行ひ、取替へたる木 コールタール」を途抹せば被害を見かるべしさ 清潔法施行の際には床下、 漸次本材の健全なる部分に喰入して春材を食し、最後に飲 被害材は焼棄し、取唇困難の場所には築液二硫化炭素 支柱、臺所、便所に近き土憲等 歌温 際農事武翰 小村の 口にして、 切目に

始ご乾燥地で等しく床下根太は悉指松丸太なるに、 蠶食されたる心質見し、廿七日共全部や破壊して、目下其集屈及 4 町玉島區裁判所にては、昨年同所本館廊下禄太 報。大正二年五月廿九日 して杉板木の日を蠶食したるは を食せるに、今回は昨年の被害以後床下の風通に注 經路に就き調査中なるが、元來自蟻は濕氣中に發生して蓮に松類 したるな以て、極力其撲滅及標防方法を講じたるに、 (第九)白蟻發生す(玉島區裁判所被告) 約四間 一を距りたる同所内登記事務室床板約 不思議なりこの事なり。 松丸太に自蠟変生 一坪が又々自蟻 其を買介 其被告場所 H (山陽新 床 初 下は 迁品

ルンボの脱皮 トンボの脱皮 東京高等的範疇校会授品等がと

すの 産卵 獨造のヘッセ、 ドノ

開

最致れむ蟲此

3 居

3

in 12

70

150

3

木

中冬

0

幼

温

位 1 此 是由答

際 0)

力言 密 樹 仁木

知の

为外 得面 て中が方い年冊 1-3 111 3 3 は 0) 主 であ < 孩 3 T 12 力引 7 11/2 あ 8 3 3 对对 [] (性の

詳 かの蜂除 着 洁 細 多此 3 1 体 3 所 から からに 1) 尾 0) 1.0 Sirex 57 尾 E 想 所 13 3 ca. 寫 验 流 30 凯 ~! は 100 W. 设 " h 木 13 大材中口 7: 7 13 1-7 11 T' 13 0) (1) 居 3) 產 卵 可 12 1003 1 30 が、科 を産 3 3 8 3 明 も から 国品 1-0 插 抓 の實際 3 思 3 8 T 圖 35 大 0 を同 學は込 1. 心冬 为言 圖の卵産維長局

湯 T があ

つつ端

1-

何

· · 130

20

から

HI

3

やうに

所

3

幼

1-

111:

10

知 T

3 清荷 12

K.

55

()

5

术

確

N 其 年

0)

1/2

2

10

Fi

莊

术

0

から

はか

り幼児

5

To

肥

Fis.

古

7

2

135

3

30

から

孙

-

泛

3

3

かっ

lid.

(1)

所

1

113

3

1 ·* [11] Je_ 5 8

造ご習

7

題

採

1.0 50 ら居 圃 ā) 1: かっ 3 3 3 3 かう 所 相 30 あ (1) 此 5 一首 75 整 だけ 12 (0) E 水 產 (1) .c. 7 111 25 穿先の長表 30 かっ

1-(1) T 蓝 かか の登 蓝 1 750 保水 5 1-な 15 かが出 5 後 1 宜

ては き魔たにけく 12 8 るに 、物右觸れ上 顔か妨脱其のにるば らる、の皮所あ曲れ其 ば興知な後でるげば所右 更 画 るに疊脱に 0 为 度 白とか斯 ん皮進斯進 放はくですみ様みる 疑す居る てにてが 我問 るたの邪 1 を闘 での翅 で魔 て再 であでをあ物でし 验 見 るあ延 8 るの何体も す注がらば の無国の枝物 き しこいで後とか 意 の 版 の 夢 る意 やし熟 てれ本げはま傍を葉 知觀に能る恐 でに上され れ察しにさら行邪下かな

況二年春期の

を に 畑 大 僅 れ 年 經至地にに 0 養 期る採花已 も種色に す 職 に此 恩事試驗場 至時るれの用に五 8 あの謝月 3 E ま際の河るもしので の下旬に達然が州支傷技術のと、田面の達・のと、田面の達・中のと、田面の達・中ので、田面の達・中ので、田面の達・中のでは、田面の達・中のでは、田面の達・中のでは、田面のでは、田田のでは、田面のでは、田田ののでは、田面のでは、田田ののでは、田面のでは、田田ののでは、田面のでは、田田ののでは、田面のでは、田田ののでは、田田ののでは、田田ののでは、田田ののでは、田田ののでは、田田ののでは、田面のではでは、田面のでは、田田ののでは、田田のではのではのでは、田田ののでは、田田のでは、田田のでは、田田ののではのでは、田田ののでは、田田ののでは、田田ののでは 嚴塞 三防ず畔の達 一分通りを表表して、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、一分のでは、 發の分に 生候通栽而 のよ 般りの 况三開 を四 花 顧雨見又本も取は知 回のをのはる刈て す月るは年のら野

> 種るる 3 類を時 に認 就め 3 12 11 余る州 のに殊 観まに り消息 20 不 報毎に し年於 音 聊通大 カンに 1-所存平 をす 20 付る異 記せ三 刚

んのあ

し類凡果てめ変り年くき寒りに、そ途、ての。の。。誠し抑 土も即他に右住出尤平雨而のがも に見に途中係ち物左の良穂も均量し蟲 この至すての加部りれ多雨 す月 てば大月影は實にを響 10 にを擦引 通 13 温 し質 實にで異 DI 雨 の年でした。 本では、 ででは、 でででは、 でででは、 ででは、 ででは、 でででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 及はも数を ケ多り 縮し極小せ

か發揮も為而 夫る生命上めも を中・ の所期 15 12 13 能 3 る任 にて身在至堅体る てに て勿 極めて即るを包圍 另门 0) す 5 ち繭 ち三を 3 8 紋 古化 數化結外 白 物前 蚁 少性ば るに き駆ぎ ig 0) 氣 0 赝結 fin は過る 5 250 寿のも燗 果 50% 雨本のせ雨 郁 5 载 もり過 し回の恰の 0)

to,0 本 花 年 FE 111 世 FF 1-70 汉鳳 り湯 共 讨 級 涨 6 回 6 (1) Min 111 45 所 發 旬 子 化 -堤 10 10 产 1-花に 20 (を塗 12 昨防 3 虹 0) 弘 b 5 8 越 1-A 0) 0) 1:32 3 冬庭 5x 111 げ 柑 -2-於 至 0 のて來集する! 8 たら 橋 3 福 中 T 葉 10 000 まで散布 め 1-0 子 俪 花 集するに 花翔 T ず、汎く各地 に來る かか 71F 古 73 涯 1= 12 35 百 するる 第の開花 随 寒 來 か 6 2 外心 30 'n T 1-3 少く 際 3 福 O) 0) 期に於 0 (7) 6 1-0) 350 6 野 13 00 t T 3 7 10 花に戯 演 を目 3 漸 6 始 どるい < T S 世 死 め 13 令人 题 0 L H 10 3 0 H

をに る 花 除 初の 磐 th みの 常 素 能 餘 死 3 のは 乏によ をの 乎。 其 殖 3 0) 1 他 採 花 it 大 集す 八 五に 兎 L は T 非常に にか、蜂 月 徭 50 他 かい 3 舞 れ角 かっ 花に 或 蜜ひ 至 小 少く 彌 蜂 T 12 31% 13 分 察る 族の 連綿 又 T 1 i 族 始中 事が L 8 昆 1 越 兩 7 12 為 H 粉 的 0) 乘 本蟲 6 0) T 70 6) 13 寒 出 種は、蜜 媒 封 30 1 在 0 極 對 驱 TIL 威 動 1. 母 6 (1) 30 すると T 一つ 茶 5 [1] 1-4 7 の)ゲ 10 作 20 T b 12 如ナ 13. 用 温 h 1-30 12 3 か ガ 3 3 1 保 產 137 0) 卵 3 は 由 多 0 0 21 食 1 h 3 百 時 בנל 10

H

少せしは全く事質なりとす。

其 多 50 3 中身 の浮 = 越 1-118 TS Ł 20 (i) 1-外。 6 0) を比較 就 0 氣 1 13 面し T 1 -に氣 幼 昨年及 する するによ 下降し 生草 時 態に 13 本 鉅 て越 り被害 1-0) 冬する 息、 7 す 4. 0) 3 T 多 ツマグロ 越年 於 至れ 75

コツ 坪 1-パマ 宛 L 採 口 態 名 の話月 雌幼 三月五日三月去日三月廿五日三月五日 可则 果 1 治四十 多 Ŧi. に於 五年(大正元年) 查 するる T 3 苗 代五 200 15 所 郁 4= 所

れ大秋浮に 7 73 末塵 770 らに子 7 H H ٦ 150 ざ於 0 = ゥ コ 昨 年 3 る酸 パ 生大 ~ 產 カ カ 月 卵敷 多 かっ IE 5 及五 大正)幼 大 元 いかる 振 元年 月 (1) 大に 同二年 12 T 秋 0 調 被 期 理 してい 害動な 查 0) [1] 同元年 遺っ A 1 な那能 於 維 1 同二年 隨 然 5本 T 3 地 元年 ~ h 33 200 作 同二年 影 年 所 力多 T 金 放は三

3 1-何 TI. 那 1-分 70 天候 餘 -12 乃 りあ 8 3 0 === 11 h るや 一十分 實數 戯体に及ぼす影響が 3 大 す 知る 1 3 於て遙 に位 る ~ きの する X 1= to -みの 昨 L 2 年夠 を見 Paris Paris 同 1 2 大なる手 期 得 3 0 13 得數 8 33 (J) かい 本 13 はにの 比 13

E

phaga sp?) 火つって ビッル蜂

n

豫報

生する 初め、 なれ芸、未だ日本に於て之が應用 3 明治四十二年十一月)に其大 之が 無花 池田 きた きまい 又 4 3 一種 氏 るとなし。然るに今回大日 果 見え、余も亦數年前に之を知りたりの 座答 ハ」(Ficus erecta Thumb)の電脈花托 果と同島にして本邦 各種の農業又は関 は、之を利用せんとの計 0 のなす 三宅理學士が 花粉媒助が をなされ 0) 小蜂を る時 利用 ついあ は 元 1-17 日本 JII せんどの目 3 00 0) 八 西南地 の雑 別 知 小 「イヌ の蜂 氏 100 314 副 本種 雜誌 誌 紹 も早く之を 4. 世立 地方に産する「生産工でられ、先 に散見 介せら 話 的 1-F を以 弘 より たる人 る人を て内 n 0) しを記 花托 1 知 6 專客

您十九百卷七十第

花果さ之かだ を得 送のび氏ら花では 120 るを こどもあら C. せりつ る 以 托 12 n 明 力 3 ウ 內 b 12 治 1-刻下 るを以 詳 (Figus 0 1: Mi 之を記 んど信 花粉 小蜂 -1-細 固 より 四 0 0) せ ていい 開 Wightiana wall.var. Japonica Miq. 媒助 ST. 年七月下 0) イヌ する 十分 から じ 告をな 存するも 0 1 余 をなす小 ピ 1-0) 對 13 豫 報的 し戦 す能 PAGE 1 研 幸 何歸 阜 下に其一 9 究 0) Fis 多數 蜂さの 10 13 は Te 着 多少の なし 0) 順序 ざるこ を採 部分を研 院 ナ せざるにより 關 3 72 L 叄 集 イヌビハ」放 標 た さを城です 3 して て気 を略 彩 1-究する 3 あらざ 3: るこ なる -5

無花果 ブラス 此果實 ミル より。 知り rum Gravenhost) と稱する一 (Smyrna Fig)は元來小亞細 スミル 世界の ナ」無花界樹を栽培せる泉樹 リ」無花果樹を植ゆることの感要なるとを は食ふに堪えざれさも。 たりの此「カプリ」無花果は野生種にし 之れをして良好の の品質 F ナ」無花果は完全の (Capri Fig) の花粉 市場 ハガ の良好なる原因 に名聲 グロ を排 ツソラム(果質を生ぜし 5 亞 果質を結ぶ を媒介するによるとを 3 種の小蜂が、カブリ ス 此種 12 111 Blastophaga grosso-種々の 12 ス 国の 111 0) ナカの 存在 12 3 砂子 能はざる ナ 部分 んには なけれ 気の結果 ういる てる 無花 1: ば b

3

孫花然

殘內

を托る托

能優はの

ラ

ス

は入ブ

死はハ

れ所の

ごに雌

す其ガ付

も産は之

一明必を

カゼず掛

3

ラ ナ

ス

F

70

兩

流

1

it

T

ト結

ブミ

12

せ枝適

るに常の

リや期

今時

カ

ブ

せず掛上將を

"

7

3

15

9

U)

h

此べ若過部して上すてに食墓た鱗托壺る完 'n もし屬 むーをる生異餌部る状の歌こ 全 青 常をに看片頂 8 E 13 12 0 に微スれ 一般である。 を表示する。 己 目多花外み受を匐はし發攝産 す 的數果部破精 30 假 L をする。 する。互は、のをこるを初に内微元もと て分次 ののにり 、雌其きな 整ガ 世卵花出て 服 た腹ののてしに 、め簡部小恋有なし るををう花 12 12 20 じた飲 てよ孵雌比にの無 る部存花化 し膜で翅 雄求 托 いるき、 托騎蟲り化蜂せ通花花で 内有のせ の花めに 内す廖 1 來るずは果自是 12 0 === を選末 3 F で複英中 ○を花たりにる其の由に る這雌端蟲 3 リ腺雄の 去斯形のるてよ 一の花に反 ひはを癭 强振のるく成一防卵り小内托樹し: ものか カ で産にははき入外こ てす部蟲を殆孔面は木雕 不躰終 °はは花んあに肥 のは花完軀科 ど無 し潜樹り顎 し皮 1) 無翅幼之其托ざの最か部内密 る着厚 1- 1 間 て入間 翅果なは 30 人間とと終て雌鳴 も生し園 そのり非 00 すて飛に蟲 も雄は刺よの閉 T を生花 30 果の出翔小寝受み、蜂裏激り小せ多の中翔に但來し孔の精破蟲化內の已花ら數此空翔 "内で退 を頂せり癭生に爲ののれの花のす又よ此化

り虚ん的確有は若合て服せはでむい着をナ附産適 、状でに實す完し樹邃にざ其こ、ナし熱」近卵営 然花すスなる全其本に伴る花と此」であるたまなる りに花 精くをのよりか で、ルナ」無視であるにより上に散乱した。 を表するにより、無性のようになり、 が、ルナリン無性のではなり、 では、これでは、 のようにも侵入している。 では、これでは、 のようにもしている。 では、これでは、 のようには、 のようには、 のようには、 のようには、 のようには、 のようには、 のまるには、 のまる。 。 のまる。 のま。 のまる。 。 のまる。 のまる。 のまる。 のま。 のまる。 のまる。 のまる。 のまる。 。 のまる。 のまる。 。 ルも卵 2 〉集 ハ花め放甘 無如所 ガ果にに美 しを 結を樹は、つかる 多果しを するけん し花 りし果 7 量のできない プなり量を て果 樹餅 T 4 味シ 以の彼産あしず花 シー果て癌ればはシー て雄か卵る 3 ン質 美芸はず 腻 受花脱せ時 デスヨ気化成 を味内肉 账上 んは 1) ミン なに質即ち あを 作花の 寫 12 -雌士 る受 粉除 ちょうつ 5 周 ってがは、 ででは、 ででは ショを対す 1-Pg 部ルのは

號十九图器七十個

名さ云 加第 第 乃 ブ 8 則ケ 0) 3 8 3 12 ラ 開 州 2 47 30 3 U 111 花 1 /生 足 ス 內 四 V 7 フ 如 3 不 ŀ b F. < 2 3 73 0 E チ T 發 此 ~ 0) 毛 13 1 引 牛 す to 0) --カブ 111 1.19 .1 3 加 1 O w 3 3 E 1 A 6 句: 7111 年 3 を別 13-1) 五十廿廿 ラ 次 中 花 0 7 ブ 性の ラ ス 2 果 B 7 2 P (0) ス U 0) > 上 返 ŀ ブ 果 b h 1-910 h 毛 院 ラ 枯 1 カブ 11 九七六四三月月月月月 7% カ 7 0 亚 伊 四](Mammae) 肥 伊 年に 內 1.](Mammoni 回 7 四十十 亦 7 IJ ガナ 利 よ 期 馆 0 前 ナ h 750 至 回 8 1113 日日 H 715 っ。 1 日 上 0 流 to 1) 1) h 口 3 13

方にい

イ

又

E

ラ

ス

カ

0

なる

E

かりかい

>

3

B 15 U

15 h 3 ブ

7

h

70

T

73

ブ

IJ

フ

非利

常用

0

好

結

は 0) B

ds 0



な性 ざる 0 20 T 73 0) n 12 ラ 1 とも 3 標 少少 3 ツ ス -9 標 雅 8 ン r 之が 73 あは ラ 本 17. 25 6 II. あ 5 1-ガ

新詳

鮮細然れ

b

ざ究

8

同

it

雌 L 0 翅 0 展

許

雕

JE

h

3

発 5 研 よ

n

12

雄

ミメ」なり

7 カ

ウ

座条

は 亦 すに Art.

上して ソラ 8 和 ては 花雌得ウイ蜂 を花 30 内托蜂た小ヌと層 1- 11 T 北等二時 多 H 12 契 智は 力 业 つ。 せるこ のち底で共に ウに 知ら 二種は其に雌花に、孔口に ・一種は其に雌花に、孔口に ・一種花を生ず、随て墨東 傷 七個 リリー樹の せる H 6 20 於て 最生 治 280 でたり、日本のでは、日本 も盛 - 7º れとす 17.7 も殆 著の雌 13 3 亦雖 3 5 せるも 50 (1) H 或 114 115 多分に は該小蜂にないり、蜂は該小蜂になりの会はない 此ばより二 年七 h 此际 想 即ち 此 1. 同様な 33 月 20 140 して、次に 花托 の基ラ 43 十八 雌雄同株にし -15-85 メビハ豊町 寄蜂未長の生にだの を割 bo ス 5; を見 智は one 一日の金 P かに 3 9 1) · in 此 13 せ 癭に 弘 き部 どな ガは 今此 る寄 も倍 明 3 19 h 間 カギ 0) って盛に 又 少花にかなす。 ・ 本では、 ・ 本では、 ・ 本では、 ・ 本では、 ・ では、 、 8 のに > なるり活長

1 -論 0) 貧 弱な 3 13 会 0) 基 72 旭

> と化 0 る 3 といろ 便 め 力 宜 び此 智量 h 與 影 0 へられ 外 0 回 1 目 くのき 力多 E カコ L む産 明に みの 波 から 即管を別種な 七別ス 麏 最 5 太郎 後 ろ が原際に有す 旬 3 カデ 艾 臨する 0) 局に 専念を對して 存るの生らずこ初せず 1 3

貯敷 除 害 地域

大縣編 農家 ni 此の 3 1: --配篇 福江 6 のなら早 れ際 n ばた米 5 慰 恋 ら検 にの強 11. 所 介 Li ている -19

俵 其 草を取っ 3 類 穀蛾が澤山に愛生して、 の爲 (中に居 して見れば、 7 を邀談だら おいく 石藏 一居て喰ひ、害をなす事は實に甚し 30 へを再プロ る 0 队に入れて貯藏 害蟲 今の けになし、 本縣内で 2 石 4 12 TI 原したり非常 万人の いか 拾圓さ、 四拾萬石た夏過ぎ迄貯藏。 石 姚 す 0 四 此損害は更過ぎ迄穀物 升五 如きは競 常に るら渡い流 間 1 汙水 合餘蔵る 骨折つ流 体で 粒 平で何程になるかを計 で何程になるかを計 、给萬個 を緩 て作り上げ から、 なつて更角 つて単 するさして、一 0 なるかない 摂であ た大切 7:00 かり。

法は次に陳ぶる通り實行すれば善いのである。

穀蟲の豫防法

四间 (鷄卵大)を敷き、 くする等の方法を講する事が肝事であ 建て替へる課にもゆかわ な冷涼に保つ 非で屋根裏さの び、其主臺ル高く築き尚出來れば床は五六寸位能く乾きたる小樂 木か或は独物の陰さなり、 るさ否さは倉庫の建設法及び其場所を撰ぶ事に最 ある、新たに倉庫を建てんさするものは、其倉庫の の方に樹木を植えるこか、倉庫の 庫の建設法及び其位置 様でればならめ、既に從次建設してある倉庫は 一問及び床下は廣くし、勉めて日光な遮断 入口 や窓を北に から 日光の直射を受けな 阿南の方にある窓を北 向け壁は成 周圍に溝を堀つて排 るべく厚く塗り、天 い高燥 の西南の 3 にあけるさ 重大な開 穀蟲の繁殖 0 方面 して 位置 水を能 を室内 今更 心機 か 係

雑

らず。 巣を除き、 待つて居るのであるから、 帯しきは帰 一、倉庫の清潔 年に容献二回 ある様であ 様に、不潔の介庫には酸 罪 、倉庫内の た造 の命が際で大切 何丁寧にすれば石灰水、 年間 5 口場でも清潔徐登を受ける事になつて 庭 之れ 其内に数多の設 古儀义は號 も掃除した事のない A. 2. 2. なる穀物倉庫の揺除は兎角注意なせず、 暇ある毎に能く掃除し の倉庫は隅々には蜘蛛の集やら 盛の後生が多いのである、人の 不潔の家に住む人に悪疫が傷 天井等の隙間には木屑やら 石鹼水及は連鵬水を以て天井 題か 倉庫に 一代して 村落に行けば随 新穀 て之れ等の蟲の の一変 、居るに関は かの 任 彩 かする 分 1/20

> は再び 業は新穀收納前然に冬季は穀温 しても収 周壁柱等を洗滌するが善 際なれば最も施行の好時期であ 一窓は網密なる鐵網 蟲の蟄伏しない れ難い場合は内壁を塗り換ゆるが善 を張り他より恋る戦を遮断 樣壁、 床柱等の隙間 一般年間の蟲の菓で固着して何 殺し易き時 三三 60 する 和 期にもお 1 を以て 、掃除 不能 、湿き且

射を遮断する事が肝要であ も甚しいから、 伏せるなり、 に於て量天或は降雨の際に倉庫内に入り見るに一正の蛾 て健害するを得ず、今試みに五六月の頃螺の盛んに飛翔 は其生育に適當せず、普通に華氏寒暖計四十五度以下では衰弱 き所謂蒸し暑き氣候な好み繁殖最も盛んにして、乾燥冷涼の氣候 三、倉庫の乾燥冷凉 之れ氣温が低下! 故に両の日照を受くる倉庫は温暖なるを以 西南の方は樹木又は建物等の る。 た爲め衰弱して壁、 製量は総て温 陸真さなり11 庶社等の 気なく気 隙間に潜 57 する時

米の で一番肝 倭裝な壁間にする寡は、緑蟲の被害な防止する上に於て で粗糙であつては製造の被害は矢針蓋大である、 何に清潔で乾燥冷凉であつても。一 四、穀物の乾燥及び俵装の は 城り方は 次の 要の事でもる、乾燥の善いさ悪いさでは其蟲の殖え方、 であ ひがあて、農阪特省農事試験場と試験の結 番大切な穀物や後裝が 堅固 物の乾燥さ 不戴燥 も行効 3):

大

五〇

繩、橫繩、不動繩共に堅く引き締める事が肝要である。 非褶架にて充分で帰した上に偷扱き落して落乾をせればなられ、 蟲が卵を草み附けても水気が無い為めに卵の孵化する事が少な は一貫八百五十忽、差別九百七十多乾燥の悪い爲め多く滅るので 其隙間の多い俵の廃小口、縄さ縄さの封の間、 穀器は凡て债の隙間より入りて内部の米に卵を産み附けるので、 きからである。 のご孵化した成蟲が穀物の硬い爲め生育し難きに反し、乾燥が悪 ある、ザツト二升六合計りになる、是れは乾燥が善いで制じ様に 僅か四ヶ月で一石に付乾燥の善いのは八百八十匁、乾燥の悪いの た越地薫で、穀蟲の入る隙間の無い襟叮寧に密に編み、 ものに最も被害の多いのた見ても明である、故に倭は能く乾燥し い時は多く孵化するので孵化した成蟲か競粒の軟き為め蝕害し易 少々位稻架や蓆に金がかいり手数を要しても、是 繩の締め方の緩い 經は小口

製造の駆除法

静に陳べた様に穀物貯藏上に就て常に注意せば蟲害な受ける事に 行はればならぬ、其方法は次の通りである。 餘程少ないのであるが、既に穀蟲の後生したものは之れが驅除を

ら常に倉庫内後米の上に置きても下方程遵厚さなるから、 さ化合したもので硫黄ル燻蘿する様の悪い臭氣がある、 よりあけると

五斯さなつて

受散し易く、

英五斯は空氣より重 ふる薬品は二硫化炭素を謂ふ瓶入りの無色の水薬で、 一、驅除に用ふる薬品 多き倉庫等の驅爆網には大變便利である、唯此樂品を取扱ふ上 倉庫の当類を殺滅するに用 硫黄な炭素 此樂は瓶 內 いかか

薬品の用量は倉庫の廣さで計算をするので、今非計算の一例を陳 (縦横高さ共十尺四方の廣さ)に四封度(四瀬)を用ふれば善い、此 時期に依つて多少加減をせればならめが、喜通の場合一千立方尺 に倉庫の廣狹及隙間の多少内職物の包裝の皇香及宣告燻蒸すべき

、薬品の用量及び燻蒸の時間

H

せしめざる事で、 に最も注意を要するは、極めて燃焼し易きものなれば火氣を接近 的様に特に注意せればなられ。 此五斯は人體には非常に有毒なるを以て呼吸せ

五折の流通自在なる配置法を撰ぶを最も良しこす。 なくも三四尺の空位を存すべし、要するに穀物の周圖、 益多く、又天井さ積み上げたる儀さの間は作皇上差支へ 高く積み上げたる後の上は成るべく水平させば薬品取扱ひの 開放の時に取り除き易く早く瓦斯が散出してよい、此目張りに飲 若し入口及び窓の壁が汚穢しても差支へなくば粘土を周圍に塗つ き紙を二三重に用ひ、窓及び入口は殊に厚く目張りをするが善 **玉斯が近邊の火を導く襲れがあるから、目張りは新聞紙其他の厚** 事を丁寧にしても少しも殺蟲の勢力懸きのみならず、芸散進せる 隙間のる時は直に五斯は逸散して如何に多量の薬品を用び其他の 爲る事は一番大切な事である。 難なるものは詮方なきも、成る可く空氣の流流能も光形 期穀物を入れる前に豫め丁寧にして置けば最も經典である。 て密閉すれば一番よい、叉竈の目張りに成る可く外部よりすれば 穀散しあいものであるから、 三、穀物の配置法、穀物は既に飲多種か込みて移 一、倉庫內 目張 倉庫内の隙間の目張りは丁寧綿 若し天井、 前にも陳べたる切く此歌品は顧 四壁、弦等に少しでも なら いさし、

が競

も好時期である。

雜

97. 個 盛 品

高さの 確實であ しれば 除する當 關除を行 も通當の 燃差の 築品八封 際除するに薬品何程を川ふるやご謂へば、 口二間 10 時に既 心心 0 Di 時は是迄の質験では二十四時 を尺数に挨算, 時期は五六月 八 殿散運緩なる 期 職品を容れ 十二尺 に大なる損失な豪つて居て取り いは触り 干立方尺四封近 少奥 早く行ふても効 相 頂殼 時は少しく永く置く様せ る器物が少な 行二間 調り れば二千百六 が盛んに翔飛して意象が 华(十五月)高 0) 即金を用 力無く、 間で兵勢力を見 多合城 35 品!! 46 亦餘 返し 立万尺 通問 11 には落 11 ilij II かる 4) (十二尺)の なら 附 晚 ò 點 か 16: 0 75 であ K 2 2 3 見 か

み重ね を配置せば瓦斯が すべ し直ぐ栓の の積み込みも薬品の配置も全部準備か出來上 火氣に遠き冷凉 都度入用丈けた買ふのが最も安全である、 ある二つ ま) 一藥品 りては き容器は金盥又は たきも れてなら である。 11: 上部に 拨ける様 ME か出 Mil 1 ぬのは有毒性の問 取扱 倉庫 750 0) 儒 配置 |使用するよ實施後充分清掃 尚穀物少なくして床 に空間 場所に 数に平素に多く購入して貯 來る女け 0 為的 内に充消する事一 遊 する 陶 Off ひ及び容 器皿、 置くのが善い 月子 して 0 敷を多くし、一平方坪に三 7 骊 する必要の 、あるが 小鍋等 題で、ある事 々智等するの 一楽品の 層速かであ m 器 成 3 かかっ あべ 而して若し薬品 EF 腐蝕 倉庫 II 此の あ 7 n 織するより 野山 く周 あ II 36 八気な 薬品の じ 肺 成 4 3 内 薬品 ざる成 0) る可 普通 で導く炭 害なきな 更に 雞品 に多 目張りも 個 は他 を取 3 IIZ 位 農 小 かべ 70 扱

> 作業の 悪臭あ 附近 の恐れ のであ 伏せる風 れば俵 横に倒 に入れる量多く前に比 掛みの 六 て全く悪臭 し面斯の臭気がすれば其場所は能く點檢して、 皿又は三皿に入れ て早く發散して室内 入口に於て悉く類の栓を抜き儀の上の寒皿に入れて廻 闘さへ入らなければ最早 皿に入れて廻るので、 。 驅除 4) 俵の し穀物を積み込み。共 るる。 全部 此 であ の内さ間 る瓦斯が盛 た為るの なきや五街 し置き、 蛇等 気に注 上に居る人は流 を終つ 其翌日開放する迄ほ るが 0) から 4 の手續 室外 はず外さ間 ざるに 3) 5 意した たので、 んに外部に逸散するから、 な差し 先づ間 の適放する事なきや能く注 るを道當 製で へ出て入日 0 至つ る後 薬皿 物は A 七多少長時間 近の 3) 斯 出 触害の患ひは を受け取り 悉く はず。 3170 の売補 此 既二惟八 3 が多ければ一 し空瓶 1 張り 二菜 头 始 外 死被 翌日 気には めて 後 時々倉庫の を審問し極く丁寧に日 勤多の線 速か 12 720 而して空瀬は たべけ 別き 月 7 介 提 臭の方より たら加く 心學了 な思列し 0 3 放の なるも、 庫 無 開 内に 0 皿に入れる分量少 派感源 川園 THE -入月及窓 115 0 0-1 智慧 刻 あ 入 所以 に注 心也はわ نكذ る後続品 1) 73 班 漸 次方 を見廻 THE STATE 皿少なけ あ 一月底二 名 次入日 139 の論 之れにて驅 363 す) れば 11 辨 0) 連げ 外 れば 助 40 ならか 验 50 17 1,0 れば 11 112 0 - 1 -瓶を二 内に潜 檢 カカ 7 直 TL. なく暗 1= ET: 入日 3. 0 (3) か 12

七。驅除に要する 代價、 H 張 4 加古 常 [1] 舭 經費 及獨代包 驅除た行ふに要 H 張り人夫氏 75

大

华

35

せば充分なりさす。 米な多く集積ゼル場合に於て一俵に要する経費な監銭乃至軍 量二石一斗、一石貳铪圓の市價さして四拾貮圓之れ 此石默八十四石。一 戦闘を察するものでし、一千立方尺には二百倍を積み得るた以て 十尺四方の原で)に對し壺園五拾錢乃至試園とせば売分なり、今 行所開於百 歯經費が減じ四拾個は原除に国て得る利錠の標準にして、 しる 製の見込み間除に要する總經費は一 ったりて、 Cher 實に經費を要するは藥品代質なるも多少之意 結局臺、 石に付二升五合の飽害を蒙るものさせば終流 心川の目襲りは輔安小路にて部 武錢の經費な以て一升餘の米の 千豆方尺 (紀、複、高さ共 より潤圓 の餘 即ち候 版報 11/2 の支

等は數戶叉は一部落共同で成る可く部落内で完全の 量のものは到底行ふ事が出來めて謂ふ人が多い樣であるが、之れ を取扱ふもののみで、小作人の如き自家の飯 ひ合ひて實施すれば、非費用も俵敷に膨じて分賦したならば非常 けて之れに持ち寄つて、 八。共同驅除の利益 はあるが、 價の割さなり其利益も多いのである。 北するた 得るなり。 此利益を受けるものは耐人さか地 薬品でか皿でかは共同で購入し共に手傳 穀造駅除に前に陳べ 料文けの 主さか少 倉庫を 貯蔵する小 かる 借り 処き の米

りなく、其他金属類は銅さ銀とは多少錆色さなるも其他のものは 等何等變り無く勿論中毒等の度れは毫もない、總ての種子類の 等何等變り無く勿論中毒等の度れは毫もない、總ての種子類の 等何等變り無く勿論中毒等の度れば毫もない、總ての種子類の 養芽生育に何等變りない、亦絹綿布の衣鋼等と色澤地質共何等變 類がしたるに支来、自来共に色澤品質、搗耗

総化なさなり。



第三條 の筈なるが、 響所主催の同性は何により本立八月五月よりに保 以て目的とす但本台は植 し見趣思想を養成 信條 して岐阜市)第十六回全門皆蟲驅 本台以第十六四至國宝蟲關院 本會に於 本會日時開法人名和昆蟲研究 今高地則當 大宮町該研究所門に於 ていいのと に活動 を左に続ぐ。 する科目左 照院方法を請答すると 除群習會規則 理の - 5 科を加 湯鑵 所の 300 3 å. 2 郡

一、昆蟲學大意

の分類 (二)昆蟲採葉並標本製作法の分類 (二)昆蟲採葉並標本製作法

一、應用昆蟲學要決

(ハ)害蟲驅除豫防に關する法規(イ)害蟲驅除要訣 (ロ)貧要害蟲員驅除司法

、植物病理大意

(中) 養蜂大意 (中) 計

他

7.

13

450

1

5

1115

49

to

待

12

-40

H

75

A

态有

而会。

1- 100

111- - 17-

學六

SAR TIST

17 To

快圖

也等

T. T. 2

PO:

一位

23

F

3

3

30

一十

指人 1

137

規定

1.4

-15-

13.

30

1

たり)

THE

話性

订何

1 4. 7.3

當 一申五九四 込條日條 7.11 10.11 至 習員 3 0 12 石期 5 11 13 12 間大 3 12 TE 言 から 作 L 4 Total Paris 翁 13 t 19 5-4 -

寫 -3-六 3 條 H 30 禁 七行 7 0) 1= 2 1 料當 古 號 は所 清武 金巻差 提 0) to 100 2 温シ 1 T H ie (1) WA 添は ~ 0) 際 本 年號 庙 七書 納 月式 州の 付

第 ず七 3 條 高時間 T か 2 113 不 ~ 都 13 0 iī 為 (a) 3 3 3 はま 1:3 30 命

鸽 九 八 條 作 117 10 習 の 與 を終 授 7 2013 1) 彩 13 12 4; 1119 0) 100 5 高三號 情 1 当式 (a) . 4 (b) 1 (7) 修 什

E-12 額 ナゼ 3 3 0) 3 E 17 言語: 不可 197 當 1-洋 服 若 1 袴 を着 用

33 7 然既會 廿音當日大式日 17-月紙汽车 BI 半紙の 官 排會 1 -FER 頭の -6 110

PAS. The State of 智 18 198 汉 意

任李 族所害蟲

1 利 是為 TIF 学 THE 右 是 洛何 利? 能 (1)

> がな いた 11:

地地

就年年 き何何 月 1.9 何 b H 何何 住籍 鉅據修年及 何學 月校 族 全年 北 T 何以 12 13 何 會何生 學 X

軍年 林

何修

之業

11

3 賞 其官に何何 निर्दे 年 就 題 何職 X 及は何 月 J. 學網 職校學 57 の役科 月 會 は日社 何 災 6-1-TE The state of the s 勤 L 72 10 73 13

右 相 遠 無之 候 11

£35 17

右

温いの書 修武 がた

からいこ

5 15

除 - ST 77 年 [] TE 福門 您

杰

を販

9

3

13

の運際

の 樹

蛹

言

れば、海の好

15

養機

ス

木ナ

1

5

供

寸

3

な者

60

稀にの

て順

5

恰

太好

3º 0)

美は

麗獨

ず需多時

種對蛾背

13

温的

6, 2

露寫

世 1二

10

六

tish の型を他に之 る蝿 3 j 3 h 78 3% 所 染せし 胃に 別 フ IL 取 汉 15 h [_ 0) 0) 简 健芽 12 70 を得 身 nII 3 1 生 T 景於 該 よう 活 6. 能 14 035 17 智光 --1 治 . 3. せ時時跡 L 間 間 M 的 內 内 bin てにに存果 は はは すを

之態の 仁刑 213 6 幼具 13 3 用記に傳染せ、 Guiana)の 他 脫 3 題 10 MI の背 月. 為 173 25 12 席 する FILE 女萱 -10 0 13 に用 しに 能 0) 把 湾に土し 偿 は 12 附 さし 被 11交 は頭べ 刑 3 よりて伸 蟻素で 2 30 E 利 席 し前 位 加 力; 5 -頭置 ant 其皮膚 一方と 70 刑 3 胸 具 35 領 70 3 グ 潮 を其 席 Ut 3 了 5 L 嚙他 3 の 刑 7 智 TIG. 腹 體 ナ 뛞 よ < 音音 細 一 13 という 13 10 面 3

二小レヴ 試圖多ぐに外のべ苗はをにる苗り一蛹の供 大の差 是以本にて邦 し木 مار 國 鯒 1 3 を木 を報 80) 上海 かなにが て邦以に や蒐酬 7 而に 市假 害對。 頭 る前の 0) 作 加 2 ツクルを生む 假現 T 图 仁 墨 1 水 の記録 せのら根 て令今實 水 芸に 豫 7 nh > Min. 经民 雪 FG 3 防 格 苗に 1= 13 ば 生多 [3] み見 於 1 部 22 17 1-别 h 木峰 8 にて舉 月選 3 るな を怨 到 彩 0) に干歐必 L 路 ら農 0 注 蛹は 雨 る 3 包 害の 米せ L > かと め得 75 瑪 意 の殆 得 衰 32 学新 利 T 1 ++ 7 9 の疑合 ट नि せ 12 3 ではか 存 h 0) 平息 Yº T よ種。 土し 3 刻な 1-拂 と息防を 12 何 -5 姫れ寄 5 何に 14 地 3 蒙 は 蛹法 8 の得 T 中等 命峰た生 3" 0) 0) 2 - ~ 0 0 上型 力 る蜂米臺 1 -40 劾 丰 3 3 みい 法 13 り館 台果 存 酒 せ も類 ~10 D 0 72 E 周 て蛹陸 P. The 6 總 1 8 500 3 3 5 の時の ~ はびに # 2 しげ 晋 古 あを 14 30 30 學 0 ヴー刻 結拾 3 6 者な然 5 府 13 此 此 6 7 イ恩 たき 果ひ (1) て働 は一に 20 1-20 3 3

報

のなり。

八 Eripfernimorpha schoenobii Viereck

本種は新屬新種にして三化生螟蟲

に寄生する

に類似

する保護色を有すれごも、

敵の目に當

り易

即ち其色は

却で警戒色を表すに歪る。

色少く景色を帯び、 彼楊翎蝶り幼蟲

きを以て、

ものなりの

h 8

にしてい

九、

Zaparaphylax

perinae

Viereck

印度地方に最

る普通

本種は新島新種にして、

4 (2 種は新屬新種にしてイネノス Araiosoma chilonis Vireck 1013 多くは稲 の容識に寄 生す イ 24 ~ シ 1000 に寄生 0) 70

' Microbracon hispae Viereck 本種はHispa calicanthaと稱するト ものならっ ガ þ ゲ ۱ر

水稲はシャチ るものなり。 Apanteles (Protapanteles) Narangae Viereck. Apanteles) Protapanteles) Formosae Viereck の一種の幼蟲に寄生の 示 コガ類の もの 一所の動造に寄生す なり

H. 1 Apanteles (stenopleura) simplicis Viereck. 幸種はイネノズイムシに寄生するものなり○ 寄生するもの 本種はイテノアラムシに寄生するものなりの 本種はイチ Shirakia schoenobii Viereck. Apanteles (stenopleura) nonagriae Viereck. 3 トウ即 なりつ ちイチ オ ホ ズイムシに

今日の加き確や有別なる彩色に達せしめしるのな物界に続ては、自然淘汰は此無意の色をして心に

やうに意味なる湯なりしが、生存競争の

烈

しき生

売の 1915 21

5

10

血の常色を

り、此原理は昆蟲を飼育すれば直に了解し得べし、

13.

初期より第三州に至る間は其

自色の斑紋を具へ

一見点糞

上 要せざいし。元孫生物の種々なる彩色は認 の理にして。 なしゃ 化學的理由に選四するは勿論な (博物說明書五十八) 3 自然陶汰によるユヅバ 以上の内第 脂肪の白色をなすは衝物に光澤 之を動物學上より見れば別に説 は姫蜂科に属す より節七まで 凡で物に込あるは物 から、

なり毒蛾科に属する Perina mida 種に寄生する のなり。 は小繭蜂科に

本種は新歴新種にして三化製量に寄生する N. Com 緑に變じ。且美麗なる斑紋を具 大 液を分泌する肉角 して護身 à. ものなるが の具 さなす、 30 放に 有し 潜し敵 其体の發見 而して其臭気 へ、頭上には悪臭 ふめらばえ 100 易さに

は 3 す 决 26. L 色彩 7 害 を被ら 3 T 自 70 Si h 為

30

13 出

0 結果 色 100 8 7 淘 3 汰

あ

地

13

胺

I i

513

i 5

1)

の低岐

多

見

3

3

~

E

13

0

华旬

旣

せ

8 迎

温



肯 13 せ 70 け (1) 10 b 青のし分、色餐 入青 廟 it 化青礼

> 阜に右半月は 旬上 0 跃 旬 お 1-11 13 相 至 る 當 6 旬 を以 1-13 螟 岩 早 3 K きる さら 0) 地支 T. 驯 產 第 { --1 13 5 3 0 75 旬 5) (1) h 30 2 则 1= 12 12 1) 10 第 i H 1-云 à 刊

を發見 H 2 0 0 7 特に 先 2 早 3 T 12 なり 师 潘 7 12 h U 76 3 30 2 ----遊 7 1-ゲ 12 2 2 3/ 府山 班片 ク 12 此 方 較 The Call 2 岐 2 13 沙 (1) 活 您 造 \$2 沂 6 证 (1) 3 苗 は < 10 云

まから 10 h 79 5 :1 が満 3 1 3 3 1 旬 ٠, 本 h 5 H な 桃 年 1) 中 は 1 1) (1) 4 -T 害 旬 0月 候 羽 5 化 ーナー、 1. 3 不 結 3 去 Mil 议 ま 殆 1: 燈 行 it h 213 50 六 14 G 湛 全等 始 1-孙 旬 法能 朝

氏

1. 17

난

5

12

る

Ö 社

0 は

6

な理

學

顺

- 1 -

con

5

8

2

显縣今須小學被高 有川爽 作

g

るこ

でを質見し得べしの

號十九直第七十第

語說

ら今

H

まり

見

れば

頗

る異様の感な起さし

20

るも

結局

る記事 1 界口射出 盛八 標に成り ふっろ なら 3 用に依り に関しては 0) 燈蟲尾 つて光 より論じ 然江古 之れ 能く には数光 ふ問題にして 學 る不明 行 可 た以 た終見 32 ら物 10 た外 今以古書職 上 100 to しば致に る所 0 2 がにして、 たい 2 別に る語 与何 5.0 -1-價 1.13 を以 節 なる 6 茶 値には乏しきもの 後の 10:3 か 间 Te 30 擦によりて 心人 分泌 學上級 から 相 食 7914 生 即ちに、 別く考 一清色 T 放 物 初 7.73 解 0 互の 此の 今武に江 15: 15 月 學者 1: ふより H 射 4% 淮 12 -111-港間 近近来の 贖 かき Tik. 1-弱 .25 も調 7 -4 0) たりい 起丁 一分離 477 擦によりて 14 は光さ云 中 31 Fil 何にして 國の古き書籍に現 紹介 げ 治の いいと 据さた 太陽 17 1 程進步し -16 3 H 造か Fil. さなり 如 には有 2 1/2 13 如く考 -d t 或は壁心其 1. \$1 0. 0 食物を 型は 光池 0 か若の でら H 5 173 随 217 12 ると 12 · 40 10 1: 然れ ごも今 動物 作 光 で之を 物體さ信じた 111 序 ____ 3 あり 7. 九 然るに盛は生活物で 12 發光し得 體内に吸入 殺す 清金 13 H 道 Z かり 消 作信 7: 2 10 當時 なるし 者 發光 10 お二大間 į, H 1 H -6. んに、 是は決 はより 3 3 する 云 身に集む è, 12 随 1 1 非さ 者さも 器に傳 あ 4/1 る者なる こして 究の 月 Da 50 3 五月 云 珊 90 る恋は晋 學上二 題 恋の して れば 2 3 肺 3 有 12 ij な合 11: 40 (A) 7 益 其 5 或 間 かっ ·Z 來 智 [II] 方 同 iI II 5 底 3. あ 有 理 12 他 琤 知 11 人 順 10

> 75 降て 拟 見て 北 It 有 には論 る迄而きか置 さもは 吸 3} 0) 丰 7 0 名 H -(0 た 7. 發光器! ツ 的物 做丁 發光に 牛 1) 北 テ 一火は 九世 37 TIE なれざも 光器に 物 及するこ 0) 4 四学さ 光力に至 な得ず。 組織 7 12 神 ī ŋ THE 間 期 かる 泰京 1 4 スス 少址 關 終 か 0 3 しても稍 等 一勢力 中葉に 研 12 至らざり 係 3 11 心心能 語代 たる普通し関るに 化 発に =/ 盤が競生 か唱簿で あ 數 一数月 學の のい おった は悪も成 A. 1. 應用 73 管さ云 0) 12-0 ·D 2 幼 は窓ろ發光の ツ 化して 騎響なる 毛 一著に、 神心 生 0) 7 **全時** x. してい 代表で 歩火 気管を は鑑研 假合ば 18 初 たる人なる 光ご成 P 示す者に過きず 圳 #: 原四 常て料 多くの神 0) 異なら 研 完の 三月り 究は 語く勃興するに思して 有 かか 頗 E I 0 名 無常も る者なるべ ななる しか、 途ら かい 30 説な確む 301 閉 等 學大 77 紹か 光 所に h ばなり n 65 北 作 行列 2發光 家ファラ 黎品 П 五次 長く徐 から 亦作 7 3 劲 111 王 用に min 红. -17 FER 有 110 1 4 吧 用

だ稀にして なり、 個 11 る事 凡そー とこ合 由 3 來 元 能さる 生物 來 類 故に盤の 710 たく、 辯 か か到 又種族 参考に 知 めざる 者にして、 To Sin 代に現 决 赞光現 出す 供す しては 10) て非 代 33 問 7 3 5 福 べき著少なく、 表者さして進化 0 斯 ず 3 か 现 12 0 の現 研 種 3 出 是れ如 二三十年聚欧米に於て 究するに方りて新 研 常 1% 形態 究には 祭は其 時 0 性 狀 かり 州六 歷色的 人生理的 歴史を有 0) H 0 變化 其 生 3 一一一一一一 特別 を見 たるこ 3 0 可 7, \$E 如 采 11: 形心的 10:11 解說 者なれ 芸児館の です 0) 究者 100 九 0 頭 7: 亚 IT 3

1 能能に 備 11 水 0 大小二種 發育の進むに從ひて黑色に變じ、 盤の卵は極めて小さく罌粟粒大にして精 日本本島に産す 可 ぜざる事なし、 0 11 200 の機 原因 形大にして雄に比 伝を以 徳にして長さ七八分に達する者 ひてな からざる者も 發生細過にして、 念く據る所無しさ云て可 問村。 發起したる者にして、 者なり المنا الما て美観 種類は に赤し、 北 提は形かにして清潔に景 th を研 吹信。 て行 わり、 113 近 尼 全く異にして習性も 究するに方 通常 北 大なるた道僧 13 る者 孔月 名稱 水生は 時に方て参考の なり、 九月 地より すれば運動 岩子 いなり、 間着すい 训 113 楽機の博物史を究むるに方り、 か如きは 旬 Ed: 水 112 大宝、 於明 此能 るり六月下旬 旬 奥羽地 他研 0) 大道 なり今爱に載する 此明 10 に出て六月下 74 Fill. がは此 州多 力少 い異なれ 疫間之た 光器は二個を具 通 共に黒色を帯 地方により各異にして 近に今 氏感ご云ひ小なるを 统 近江 螢光の度 川或は 學治院 方に 元の基 始 3) 價 つなく、 原川 して 的 册字 vj. 値ある者で思考 「一」 期 1) 0 至る 礎 に於 前に 11 や黄色を帯 産の鉄は日 11 4: 能く人に 心此 心治清流 J fij (-) TI 旬 他道大官 發光器も 石山熊等にして、 源氏堂は 源馬盤以清き流 九州 所 0 きた 品的 門門 施丁も 發生 115 13 至 Ek! 弘 知ら 我那 0) 31 U. AL. 漸 12 日本 平宗 10 單 するい 史に置 俗俗 小村子 上山 或は Ť: なり、 近には コマント 27 ては rin 所 る者な 1: 151 產 産出 光力 光 跡 水 からい かっ To to 美 大 盤 此 生 70

11

7

たる小 過時 的 副出 乃至 て幾しも青 筒月にして 是に些の幼蟲に 総色の 光など 10 Ox 12 1 3 尼端 なり 分門の ·/· (字) TT. 色

的語が 發光器 全身 食を 鱈の 此约 総はディ い光現象は雌に於 に重れば 根近多暗門 心に小 河に順 行わり、 Fif 餌 光 かに 過過は 尊上に対 it 際し 大元 た非 孫に歌 温を出 117 居 や思 其の 如 不行つ 中の 侵車場学の 300 北 民に党族して無く許く され 美 問形論造へ 11 おけたし 、與下三 其發光器の 形 光 素な 10 る者は語 の別な透し公身傷に吟 冬に を認 順き間に蟄居し、 全く壁さ異にして運動順 お然にし うる強の 、提対の ブン mi 上に記 て見 月下 るか見るは是なり、 1/2 養色方得び む £ 最後 滋養的 0 れば歌く 合作な 窓ふ 0) るな得べる事。 -7 乃可 句或 700 知きも光 礼学 0) の加き者 . 1 得 往 ださい 脱だい PI: 江五 7 -を貯蓄するた以て順 へし に々切 83 得世 11. 30 加 73 中二 南 0) 月上他に 夜に至 ス態にして、 0 般地して白雲 應 能々役前な行す 途け続き続いる 4.11 光だ覧 4 112 帯すして 能以 77 はには か増して暗夜十 然し 11 アンハラ 不知時 がちい 色素に て特膜 出江出 さい m 至れば氏 5 かず流 月下 ا درو 机车 いいいい -17 事ら社に 古吹気に切 LI O TOTAL 旬 0) たれる 時にして 15 4 M: 110 到 近 1 4. 柳八、 -- ;-350 11: は草 . . 6, : Paris 11 旬 0

親に類するのみなら

猶 院に進

世

盛の體内に存して

未だ充分の成

きは。

出

3

たち

盤の

光

九

發

つて

统十九百器七十第

造四針

度と

3

N

炭

完

て約

五封度

加熱す

鍋

水二

一升を入

和

32

1-

亚

比酸

il

約十五

污

て関

念色を

~ 计元

-150

1/2

3

3

0

75 1

b

此液

F

ウ

(三半

0)

に溶解せて、

の合門

3

合

剩

FI

水膜

説銅を生

简

1.73

化

1)

潮

in

8

0)

13

永

1

貯

虢 3

す

からざるを以て

12

F.

P

5

化

12 30 内に行は を維持するが為に出る者にして、 者なり、 產卵終 れば 一巻エ 帰りは 漸 此 次死滅して の二週間 亦 乃 跡 至三週間 た 留

出現せ りしなり。 即ち強にして、 たる者に 去れば盛が れの生期にも し以來今日に迄る迄 代の 此 郭 0 1/= DU II 活 力を飲く事 迎は 卵 段の經過 一瞬時 第二は 他 0 ご難 に満に 昆蟲 なけ 幼 6 類 n 0 盤の火の絶えし 循 は 廻 第三は 如く して 此地球上に 29 絶り 個 蛹 0 る事 第 段 事は 24 落 盛族 なく、 II 75 成 别 n

に非ざるな 實に栴檀は二葉より香ばしきの諺 微光な放 熟を遂げ 然に非ざる ざる た 4) to 知 むるを得 雅 盛の 3 0 卵 光を た 取て 暗夜之を注視すれ 3 9 は動物界にも其 其 由 來 頗 深くして ば、この 類例 を缺

余 3 E TO TIS 3 U) 行 世 N 1-多品 12 有効 1b 造 と | | | | | 過 1 從亦 3 13 T さざらり 1-300 • 果 T (4) Û 技 度 是是 同 せし 东色 豫 學 濟 15 排 (A) 3) 的 法 78 4 1 之を行 一に乞ひ うて 75 10 1E 3 3 3 3 in カラ 新 60 ~ T ば 3: 15 T 注: 法 进 就 を低 别 7 方 12 究 間 注 3 30 30 好 1-は T The 僅 は左 1)

容葉藍 ぞ有 き酸 な札加 贵 ら此の果分 是是 る帆合 藍 亞 用 30 合 幌 比 不はに を焼 此 點を有 する 合有幌 に整 水。 其 劑 利 11/2 酸 劑 勘人 め 1-古る 紫色 惠 18 合 の十 益 カコ か夫 12 容易 1. ず至 せ 5 0) ドウし ざる 附 3 毒液 比 大な 種なるが、 1: 看 1 1-石 足 多量 就 ッ を然り する て記 合 30 溶 1= i 1-してい ト」氏合い と云 ると共に、 解 9) 銀 どうち To 水 せし 0) 綠色 酸 便 すべしつ £ 此 及特 劑 あ化 め 随 石 2 ~ 1) し 劑 5 銅 に 比 B な期 を植 以 色 は 石 33 比 流 i 1-其製 含有 礼 特に ょ ては т 油酸 布 物 1-ル乳 3 1 强 幌 水 鉛 -I せ に溶 法 する 撒 烈な 台刻果 K" 供 5 袋 布 試 12 防 1 百 先づ戯 を以 石灰 するも る解 1 3 亞顯合比灰劑に 比著劑酸硫に至 毒難 し語 は豪結 T

逋

五月世三日

行行

例

排汗

哥

月三十日發行の 喞筒を用ゐて流 3 山かる 果 り七月十日前 3 都進 二法ある な道にては 之を製すべ 道なくは さなりゃ 時間 に見へたり。 1:0 掛くるも 明大となり ては 1 使用は花典 1000 0000 Si.

茲に紹介せ に左の一 是工 縣廳へ通じ來れり。 内務省衛生局に於ては、縄の譲防に就き米屋農商号 かっかっ 一項あり時空 プォワ 3 F 柄塗帯となる 氏の識ぜる防禦策 " sist な抄間し、 省马温料 たの 75

て馬の肥料八「カナート」に「クロール」石灰四分の一封度の割合 越せることを發見したり、 にては十分なる効力なきが如し、 和する時は、二十四時間内に蛆の九十「パーセ 六合三句餘に當る)の馬の肥料に一封度の「カロ 不真なりき、然れごも「クロール」石灰は蛆た撲滅するに其 は我約三合二句に當る)の石油を散布し、 量の肥料を處置するとは實施園難なるた以 ては廉價なれざも、米國に於ては を行ひしが、今馬の肥料八「クオート」に一「パイント」、バ ント」五〇一七 かん為め先づ肥料に風化石灰を混和し試験した 風化石灰 ントは我約巻錢に當る)なり、数にな品を以て大 ル 今八「クオート」へ一クオートは我約 た 一「ポンド」の質少くさも三「セ 「クロール」石灰 フォワード氏は、 其後一クオート ント」は死す、而 石 1 ル」石灰 蠅の を用ひ試験 イント 其結果

> 質くして十日報くは二温回 都度「クロー からべらい III CARL た星せりの を背重に集め 所たえいたる情とこ こいというこう 17、人們以 所可 17.5% 水の流ぐさきに たたれ 12 て選び出るの 二石灰 と一の窓上り。 間のないにして を小なる「シャプロ」 . . 4: 51.1 えい!! がされれり はいいしたおもかは見したは 1 13 丁口谷行の V. 此方法は近八が八川 杯心其上に散布し、

拌し、 これを 肥料の 容器 に 投す、 然る こき は 恋に 幼蟲 平方「メートル ありたり。 の卵及び功遇を撲滅する鶯のには殲澤消を使 季に際し時々田間及院 云へり、 べき油の ング」の懸賞を約せり、 冬期に於て、 塩の町点に 萬法の許文 **肥料に對してほ此油を土、** 被狂心形成しる 即ち此油は個所及下水溜に使用せら 」に付きニーリー 言の記述 芸術堂の皆具 同時に起の伝入る 自己員任がなる計 世皇の トル」の には行うること N. W. に下た 油を水に混 宮選したる。 次には 活ははさ温温しる 卵の都化た射行する 川ずべ た指記せ 12 売づ 查古 . जारा 其次 当 棒にて攪 を殺し得 抗 1,1 「フラ 18:

於ては多數の蠅な捕獲するの必要あり云々。 迄は恐らく十日日の信 明は + 「加く思えさん、 а こしいい 10 年から

の蟲 T 圣,

TO

光雕

5

つ蚤終期

で體の子

が具は

をで十

へな個

で他登

にのは

Ca

Fil

70

10

昆始

100

66

C

To

73

033

٦ 3

本の川11

力多

種

背

7.

居 为多 M やう

G .. 2

15 酾

375

-["

法 異

0

T To

10

かりに

\$ 强

100

(0) 形

2 糸

111:

鹿和

で商

るに

も明

かで即

あ

6 To

Hi

ti

11 12

1-

73

5

13

大蛹

で

成

過

1

3

3

あ

3

27

自粘铜和蛆度蟲

IIII

ち

をか

の番

新

35

しかの

敷が四

-1-

训 和是

で 化 5

あ

る

ぞ卵一

粘巾橢期の

み自抵

-(+

73

にのは産

着生形大

* 明

な此はな

よ点

0

を存み

b 17 B 1-

10

居

0)

T

2

ナン

13 3

川: 凡

頭 そ

0 12 5

全が別

て窓 色

3

1 71

2 老

るの有

الميا

可

3

過鉤

的有

夏夏 日

十經

かし

5 T

直耳

つにみ

個

す爪に子防居が嬉変で幾〇 をぐら近し を旅鏡 30 す特選 の垢 づい 見 32 かほ事つがぬ しっから F 3 2 力多 到 111 To TZ 3 三 あの蚤の養養 恋の な多 130 仁 端 ぞ らだや出 3 3 0) 0) 美生季 5 かは 75 红 かす K. 败郊 is o 歪 0 歷. し何い 3 人涯 は う程れば 2 3 23 寫司 かっ L でがかの 3 (N) あ為 5 4: 部 1) T 1-13 意 恶魔 めは 炭 3 加克 T i 1-13 3 Gr 眠 En 3 败潍 短 13 坊 3 6, NE to. 1.7 T Fill 1 5 (7) 300 -5 () かう 帳 1 13 116: 华 6 de 6 は 77 MIL 1-1111 希 記し 0 3. をに K. 肥 7. 60 5 73 1to 0 つに 奎(1) 马颈 3 To TH

> 5 1. 2

> 1 200

-

5 50

他仍

0) 13

W E

5 5

(g 0)

418

か、川台

可代的

Til J. E

門性電

10

0:

1 52 [1]

Ti

00

6

BH

(1)

100

8 1-

11

から

鉤 13

> 20 D 11

足

Lin 1011

3 1

村间低 絹 3 あ 1-3 10

182

Ma

T

行

12

73

0)

7-

力: 1

13

3

业 1

2

1.5

カコ

6 沙

叶

1 1 1

6

35

1. 11

3-

150 カシ 00) 9

1 可

ての

0) 0)

3

1. 1

1

血震 4 13 5 4 000 8 30 8 7 六 Fil 13 本 2. 717 b 11/2 75 1918 1: (I) 10 沙 0) 11.5 何 智人 孤 观点 10 [11] 3 卷 脚 赤灰 1/1/2 132 0) で 75 11 11.0 作 扫 1. 1-33 色 1 3 The 是 3 2 并业 7 2 化しし 3 12 に場 0 U の面 1 3 1 To -1 713 17 L 13-杰 0 1 illi 1. 113 6 6 3 -13 All Jil 調れの 3 M. 其 (2) 7: 阳量(0)他 . . 2 しか場の知

常 2 3 カラカラ あ方八 30 1 此殖 11 以 登期 6 のが遙 -て漸生 に旬 壑 次期 盗盛の殖 其に蚤窦の 數俄 のん 頃 す 力言 70 仁濟 季 でで 3 節 6 减 多生 あ < E は氣 3 等 10 製 六 7 候が T (1) ・回六蚤の 月や 月 で風此 E 力多 13 あ土時のに出大 3 领 30) j 入 來抵 闊 3 'n 3 万自 7 思係 人月 专以为 かつ へ上六七再 を頃 5

の生には 参るの居砂の海此ら ば多月月び苦で るの碎岸小れ小間少の下非め めか中片の動る動達の繁旬 はに らにが砂物時物ひ差殖かな 72 愛幼のが期のははのら め五 阿 验兹 暑生蟲中大が大無 月足 が中しをが都目都いるが月 1 長群養 登會の會 其十腫 汀集ふのを前 俵行至八 क्रेर 文 上曲しに都形に H 200) な浩控即 3 便 浦 渡 -の宛 のつへも 利 阜 3 散然 15 て登 10 那 T T 3 步蚤 為 à 居 居の 3 B 米 報 1 73 0) き るる為 惠 3 あ 7 大 の譯 1-め に見 都 3 35 L え程 試會 13 屋 查 みを感 内がな 72 13 其 12 所 0 他 3 0) る成 6 C 0) % かで 3 しに 9 あ蚤て其肉 (しめ

> 700 貢 有了 T 地十 すー る本 20 1 等粒 B 萬 拾 是等 よ 石 8 縣 通 h 方 3 1d 8 3 は枚 今 士 園 何 1-0) 內 恐 1 回 用 3 50 付 3 15 幾 3 n 害 h 其 貯 1 見 許 K 3 3 昨 入 は 3 於 蟲 0 __-H 般 1 總 做 n 本 他 七 穀 乳 T 1= 農 先 檢 害 ば 計 升 H 達 為 九 3 H ち 描 米 中 t 家 賞 Ŧī. + す H 杳 (3) 發 穀 旬 員 6 0 聚 1 萬 合 1-萬 3 院 豫 象 漬 1 頒 俵 捐 行 (1) 批 石 餘 石 カラ 腹 11: 證 張 蟲 拾 h 羽 防 0 3 問 0) 布 0 1-0 害 3 害 恋 計 は対 L 3 桝 付 4 激 所 0) 萬 减 70 1to 月 机 驅 馬回 圓 13 减 3 米 算 形 四 北 27 除 除 是 H 根 7. --竹 3 0) 5 多 1 3 ___ 2 報 升 本 旬 餘 から 3 損 來 3 夏 12 4 30 額 3 題 1= 島 -减 1-勵 害 季 竹 15 1 3 13 カラ 可 假 結 見 1-涉 所 町 行 3 b る 後 10 驅 5 地 那 3 4 75 3 3 果 1-0 之是 0 除 問題 HI 方 郡 FII L 3 石 0 村 貯 古 除 刷 الله 依 はま 岩 8 0) 積 物 付 時 藏 20 步 1 開 村 in n 7 190 執 於 MI 約 們 --15 3

祖のな 100 源 除 13 1 7 2 1 雕 30 今 3.10 h 1-F 層 稍 T 本 TI 部 害 月 - ig 1-B 岐農 内 --1 月 是 阜飛 阜 班 1: -11-2 縣 南京 H H 派 Ci 2 7 報 本 13 頗 疟 給 3 業 は 年 多取 菜 氣 削 縮 世. 來 候

6

8

73

h

は

は

め季

角期

17

李

0) 兎 以

部

1=

會 1

聖

し及貯

U

る穀

大蛾

棚

过

n

1

0)

據

е 合

角に

K は木 材 の属わを防ぎ 言を

武製品を 使用するに 限

木樋、床板 水板用材類(何に水、電柱、ブロン 時 ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號

防腐剤が 二四十十 面面坪坪 逢潼 一刷用用 五升入定價金臺圓

八五 拾錢錢

御中越次第說明書御送呈可中候

東 洋 木 材 防 腐 株 T 會 社

東大東 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

振替話

10

大阪 市西區櫻島築港埋立地 遭 振替貯金具座東京電話 圆新橋

+ 佐場

須

1

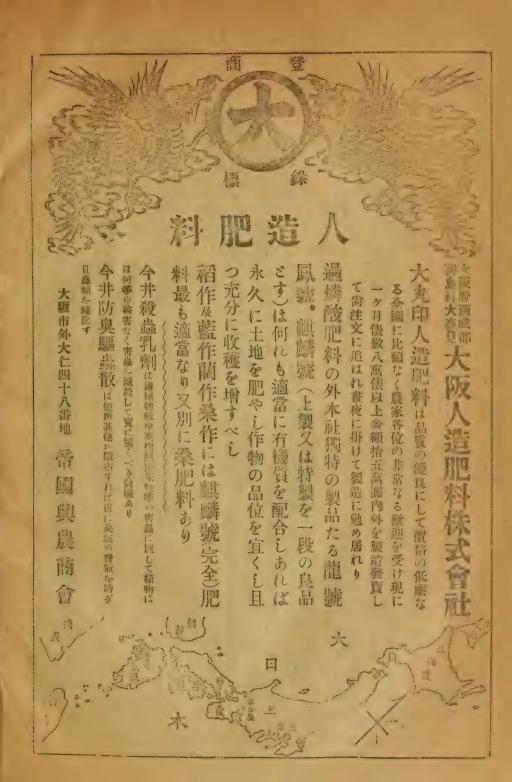
D O

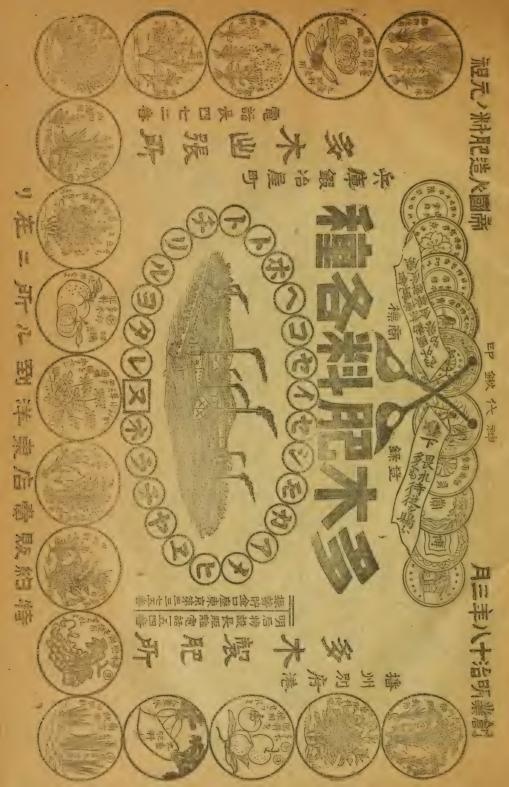
1000 F 本 所 臺 演 1

番地東京市深川區千田町

五

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可 申候





四

濃 地 瀑 其 其績 新 刻 養 紫雲東 本美 巢 NC VC 及 及 及 及 ななる 东 东 答 な 女 多 3 3 E 2:

請種 於 受領

標錄

岐阜縣本巢郡牛牧村 信略號 1

害者は是非共一讀せざる可らず 世間 にして本邦民蟲雑誌中の に暗 は本月迄に一 以降每月十 世界は昆蟲に関する一 傳さる う白臓に関する記事は 度さして酸行 上揭載 枚を添付し 日を誤ら 七月 盾な の記事を 巧なる 12 h 十三年 白蟻被 良雜誌 白蟻 一张 奶 網維

價。

▲第三卷(明治三十二年分)以下第十六卷(明治四十五年分)去で ▲第一卷及第二卷賣切 右製をせざるもの 何塞クロース総全文字入へ正個金章同學治錢 特價七拾五錢 (正價金量圖拾發) 途料八錢

(0

特價金五拾五錢

企料六號

岐阜市公園

名

和

耳

振き東京ー八三二〇番

十蜂蜂松

者生生庵場策以

迎家 河流

3

一)回

の空間を収るべき必要値件の言語の等价

◎ガイルギリウス ◎蜜蜂送走問題 ⑥東和の差写して ⑥六月の養蜂注意 イルギリウス氏行く

岐阜市公園

みつはちタイムス

輕便捕蟲器の御用命に應す 御中越次第詳細なる闖入定價表を呈す **岐阜市大宮町** 振替口座大阪一五六七五香 橋

文 **但** 拾武师参拾五登 養婦界ノ二大品皆 日發行第五號器目次 企整锭 五川

の故意照影魔物展院會館或等過 ●大日本農會及岐阜縣提會ヨリ農蔗情襲ノ改正及等及ノ名與告告

) 每日行行在品評會節貳等貨銀牌 會第五回內國的無傳頭會第 祭等賞 銅牌

ラ重ジ確實正査ラ主眼トン ●第十回關阿府縣歸合共進合第武等賞銀牌

国ラ生産販賣

ス

岐阜縣木巢郡本山村

136 127 商

關谷俊治紫雲英種子部

●相場其他詳細へ御通知次第御案內可申上候

直二種千及栽培并進是可化候 在來極其他下收還御對照ノ為又最モ多力鄉就作力奋皇致シ居り候間樂書二二 御山达三被降八喜テ

集ムルトハ全々異ニシテ際部取扱ノ晩積ハ繁器ノ特種ノ原種サ我壹千有餘名ノ組合員ニ腮省シー 編入サナシ證明書サ各队内ニ封入監滅シ輸出スルガ酸ニ根本的ニ其取扱サ異ニス 々其播種地サ明記シ生育ノ良香開花ノ程度二依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級サ定以正確二種別 京部發竄ノ紫雲英種子ハ醬利會社又ハ一般商人ノ知り適宜農家ノ探種シタルモノチ驅ケ廻り 買

東京帝 大學 理科 學講 師 Đ! 田 中茂 德著

布 年六回發行四 六二倍大定價每卷壹

第十一卷之既刊 関捌所へ御掛合ひ被下度候 就せんごするものなり初卷上 **北灣** より流 取揃へ御注文に 假裝圖 に 應手島 版每卷五 御最寄の書店にて不明ならば箸 一枚付

灣 を形 12 大圆

第十二卷七月初旬發行の 豫定

所

大阪、京都

3 き節は編 普句: 1 二葉入 御 回 掛 H VI 合ひ被 每 號 行 定價 號色 Hill 於錢 送料 葉 Tr.

厘

卷第 元號(來る七月 發行 一要目

サ額(色刷圖版 一個 提青吉脇松松田黑 木田山浦浦中田 歡歡 才赴貞三一二茂長 吉雄雄爛郎郎穂禮

|類(同)

てニと

一藻類類

類--

とホ

3

コブ

ラジ

號二潟剛魚東 三十縣縣に州 三四柏内寄に

件崎浦生魚対す

日發行 雜錄二

口新

クラ

口給

第 第 花六本五 - 第 -四善 姬號通 傘號邦號 ト四日 【來る八月一日發 月一日製行 日發行 日發行)色刷 色刷 色刷 行)色刷 口

於

繪

-1:

カラ永久

兀福岡市

寄 金 廣 告

金

御經右 代表 て御 旁基寄遗布 中部農工銀行同盟 告候也に対産に行って 編正 一人可致候上に受領仕 近日曾 頭幹 間候 御追 含みで事 石 さ合 n 0) 度此 决 日日 議 展型 10

右 御 金拾 杏 17 圓 被 1 也 E 1-1 受領仕候 大正 奈良市外法蓮 年 度經 此 常常費

大正二年六月 财 人名和昆 石和昆蟲 研究所

贼 **簪皿鎭本寫** 利

參 な 御 1-

養昆昆名優胡昆昆蝶

蝶

事書器

美蝶蟲蟲

岐

阜市公園

地地

11/

京橋區元數寄屋

[II]-H. 催 月 す 五 115 月 温 77 1) -1-驅除 [[] 五 H H 编 訓

河河

70

国; 詞 財團 III) 搏 よりり 法 N 技 名 帥 派 報 利 造 欄

3-8-定 並應告 料

昆

造研究

所

申

詩

中

1-

す)

大正 外國に郵送の塩の塩はか後金 淮 送 半廣 年 告料 金 五號 凡 郵送の場合は一間に付拾叁錢の事能はず後金の場合は貴年等量割廿級の事等が成金の場合は貴年等量割廿級の事等の金に対しての場合を受して、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「 阿 念五拾四 1 に付 き金七 十二字話愛行 一般行 一冊迄 地 健 增 12 に付金 Hill 合 併ノニ 不抬 0) 割 上

0000 行所 財團法人學 0 0 30 A S 啦卓縣安八郡大东 印 刷 著 岐阜縣不破郡 息 市大宫師 東京市神 旧區統 名和昆 是一三八哥 北隆館書

狮

行

t.

製造

是新 築礁

1. は

な から

20 35

3

な

ETET ETET 4

良

加于 T

14

7

193

東

洋

晋 將

部 巧

最

8

ろ

(四一月)(1)(行發日五十)

明明

治治 三十三

一年十月十四十十十月

日第三 種內 郵務

便物

認許

可即

に荷造送

料

金

松

五金

金六拾

金

拾

拾

正

價

供

部引

負一

原戶

領宛

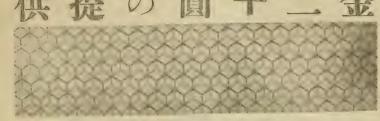
II.

ち

(i)

如

圓



验 Fi 東 君 に提供 震 0) T 加 試 馬魚 13 19 3 3 恋 介 演 T (3. 100 す 全 金荷拾造

ス申割 込次館格 消表.

膏磅

拾

送

七料

稔

义 型 價 111 35 口 格 110 研 12 > 完 低 5 壓 1) 餘 東 15. 洋 2 成 1 1 第 俳 17 12 巨垣 0 軍礎 卷 3 他 熟 其又 線 蠟 板 TIL せ 3 To

> 11. 技 應

東 戸養 積象壹 萬

金 0 事

> 虚 逖 昆 和 番のニ三八一京東替振

公市阜岐 ※八三一思語電

(大垣 西濃印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MON'THLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol. XVII

JULY

15тн,

1913.

No. 7.

治州

华九月十四日第三

Institution

1913

界世蟲昆

號壹拾九百第

行餐日五十月七年二正大

冊七第卷七拾第

成ポで民生〇ス蟲蹟ツ〇放蜂牧ア驅

00000 0000 有驅比蕪子向 益蟲蟲等蜂川 蟲油分繩 沒 昆追桂大白 昆前 蟲想園和蟻 就益 11 雜錄漫自雜 海 典 峽 擴類 食 散上就 家子蜂 チ 第 力にきの於て 73 廿 白 及其 紀念撮影 アリ 及 螆 楠 ガ 產 沒 卵 查 及 幼 鱼 3 造 子 其 亦 0) TE 力 武棟長中昆 頁 高長中向 頁 橋野山川

獎郎介作

行發所究研蟲昆和名人法團財SEP

National Museum

shsonian

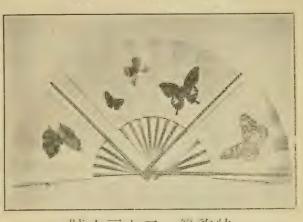
覽台下殿子皇二^业下殿宮東 賜

價 代

コ女男ノ持持 女持網扇子 ハテフ扇子へ男持 成拾錢 六拾錢 成给 五线 六拾八錢 四拾錢 金毫 途料 -F-五銭の 本本式 八金 各

種

扇 蝶 名



號六三七二一第許特

に注筒有響利 上淑女用出は 贈答 時間 音の 臨前に 蝶蛾 再為したるものにして 其自然に 異

適力の

にやさしきも

罪

か如し奏

管優に美

45172

尚

111

簪 蝶 美 優

們 途料(荷造共)三個迄 拾七錢 丙拾錢 人名斯品 一個代 甲氮拾錢 乙拾五錢 丙拾錢

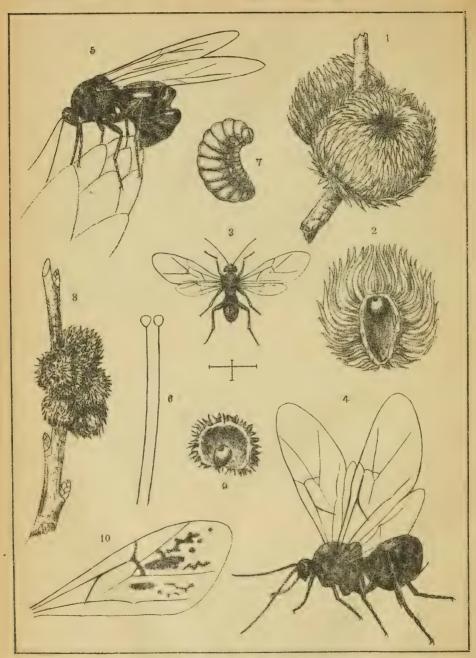


號五八〇五一第 號三九八六一第 案新用實

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番八三一圖話電



蜂子食沒猶及蜂子食沒川向



Insect World. Vol. XVII. 版 五 拾 第 Pl. XV.





蹟筆其と影撮念記の 家攻専蟲昆



忌 窟 百

八大

正

华

七

月)





H.

論

31 372 300 品

害過 とか 12 雨 W.C. T 3 133 1 à) 及新 1 らざ (1) כנל 71 元 地 变沙 地 h 來 地 0 球 0 意 吾 地 为 1 30 i 1 不 3 害 をし より 1-護 3 は H 4 人 L 一般け 至 12 3 から 虚 7 年 3 (1) 歌 却 is 7 3 念 8 ガゴ は 0) 0) 共 3 絕 鄉 永 7 悉 73 蟲 3 加 に繁忙 久に 人額 梨 3 或 樂 1 は 人類を放逐し、 A 地 須 的 3 即 流 は 3 以 害 ど代 不毛ならし 0) 验 南 0) 0 ち 繁殖 過 を重 播 5 盆 2 h 7 せ 0 1: 13 × 布 1: 現 稱 到 L 12 非 稀 å 8 粗 あ 在 底 的 情 ~ あ \$ 所謂 らざるに 0 重 將 6 5 吾 3 1 に 1-るると (1 8 生 3/5 增 1 1 源病 义害 -(2 念 加 あ 0 0 (1) 肯 昆 劇 6 知 は 古 0 より で ずつ The state of the s 益 0 遊 3 \$2 (1) h 盾 此 地 is 7 生 せ 3 2 6 共 75 + 昆 接 は -60 2 加 活 0) 地 1 3 量 75 識 分 un ___ 球 h 日 單 10 (1) 1= b 3 1 間 關 研 間 0) 傾 1-1-73 T ~ 3 方に 谷 间 活 猛 b 係 昆 究 接 かっ 0) 5 所に 是 To 盐 15 勞 20 1 蟲 0 異 積 ざる ブリ 示 景 時 1= 5 は 0) せり 從 生 態 A 代 1: 存 あ は 3 すれば 实 5 類 派 せ 1-12 0 1111 0 3 係 L 1 0) 鸽 次 在 3 6 害毒 複 3 2 最 普 5 30 1-8 h 昨 re 曉 \$ 有 昆 は 雜 T 6 以 S. 關 20 昆 是 知 0 す 蟲 H は 除 20 らさ 係 3 加 0 43 は 业 人類 益 壶 A 3 征 0 2 0 3 服 勢 3 類 超 3 多 知 图 0 4 今 미 害 3 -17 15 300 5 \$2 L 0 1 ず T 發 往 昆 日の 6 灎 h あ 從 O 0 展 品 11 0 賞し 12 U 害臓ど 今日 漸 A 2 المالة L 3 > て、 みに 類 A 0 然 次 B 交涉 慾 類 1-5 1-18 種 3 3 害 應 T 2 望 昆 施 30 方 追 速 8 煙 2 は 盐 in til 7 1-莲 12

3

南 害

THE

12 H

害 0)

蟲 This:

稳

4 72

3

3 3

X 30

1

to 殆

3

此 沒

Art.

0

蟲

油

常

作

劬 朝

8

害 情

0

今

H

0)

或

はは

3

3

以

T

H

x

亦

沙

0)

船

S. C.

事.

胜

力 (1) 3

17

B

0)

3

から

他

30

排

L

T

利

急

快

樂

30

亨

Ut

んこ

8

Ze

渴

望

せ

h

1

日

Λ

間

2

邢

害を

異

1:

1

3

動

物

1

對

L

相

當

0)

+

月

大

昆蟲

3

多

敦

1:

群

築 27 物

1 から

T

A

家

1-3 15

闖 據

Z

1

或

は

車 13

輔

1= 0) 5 里

亂

入

1

3 蟲

時 0

は

假

分

此

等

から 3

嗰

むに 付 3

あ b

5

す

整

す

1-

あ 此 验 1 0

6

種 3

0

137 あ る

敷

73

3

かっ 交 6 温

或

は

離散

せ 3 7 验

合 5 3 る

1-

は

A Te

此 古 亦

如 6

\$

昆

有

無 播

たさ

1

知

5 3 無

3 5 昆

13

然

n

3

111 4: 3 有邊

爲

G

貯

癒

20

損

古

ã)

すい

A à あ

整

1

病 15 h

原 足 Y. "

18 5 人

傳

す

3

1

あ 為 昆

3 は 雖

多

以

2

かう

等 害 \$ E 15 显 0 # 0) 殆 等 躰 0) h 格 E Sale から 如 157 35 A 多 數數 有 多 75 叉 L L T て 3 は 之 塲 - 250 雷 順 合 船 30 驅 累 10 は 除 瓦 1 -殆 斯 豫 地 えざら [1] h 燈 5 Part I -15 اند 1 0) 0) 如 3 念 30 ~ 15 面 光 かっ 此 1 力 5 浮 强 3 據 ば 3 3 合 3 燈 1 1-る 火 至 於 8 1 3 T 0 群 は 沂 平 集 朝 年 常 L 其數 來 稲 無 面 為 3 微 0) 市 7 莫 目 1 0 大 大 0 1 3 豪 昆 13 13 蟲 1= 3 3 大 昆 0) P 發 如 蟲 1 3 生 6 20 此 L 例 12 明 7 1: る かっ 殆 1= 種 んさ て、 ---

を計 當 其 此 叉 K 3 0) 所 [ifi L 册 TIII 0 0 害 THE STATE OF 5 塢 如 14 T 所 1 3 3 多 は 10 h 苦 南 狀 0 3 篇 70 狀 す 得 せ 6 能 ろ L 去 3 15 態 基 3 8 12 L を 1 L あ 0) 本 る 呈 h T 反 3 分 かう む 云 地 3 L 多 爲 球 वे 13 盏 此 め 殆 3 等 3. Pr. L 1= h 1 ば 方 3 72 名 は 50 存 1 回 數 皆 3 沈 在 12 カコ 境 1 8 窮 叉 6 遇 せ 丽 0) 發 極 新 3 3 3 件 大 0) 0 萬 云 穏 1: 3 15 L 3 害 73 化 物 2 A 所 0 盡 h 15 1-間 to 0 3 方 伴 世 (1) 0 知 界 加 此 2 能 6 4: 3 13 結 は 0) は 力 可らず、 る 之を 果 多 如 3 其 とを 多 捣 疑 < 1 見 光 人 1 は 方に 今 て、 3 n 間 0 若 は 特 3 B 0) 於 T 性 昆 廿 ~ 0 ば 加 1 媽 蟲 か T B 問 思 5 1 17 發 0) j 7> 淮 3 從 h 揮 側 1 华 昆 より 3 步 來 打 L 趟 ば 0) 算 12 雕 世 之を 害 3 3 す 3 6 蟲 過 0) 15 A 3 3 間 20 過 論 Th 人 係 残 3 ho 老 は 1 0 智 源 12 此 2 n 此 はず 抽 證 L 雪 3 害 T H は 球 か 去 彼 以 人 明 1-は 31 5 等 1 類 かっ T 1 T 1 5 0 13 T 4: A 動 A 0) 唯 H 逝 物 间 3

學

界

世 高

斷

言する

1-

憚

ימ

6

すつ

耳。

ば 蟲 1 抗 0 範 類 せざるべ 圍 2 昆 は 蟲 次 第 カコ 3 12 らざるや固 0 生 播 存 張 競 せら 爭 より 1 23 To 對 なし。 A 間 類 3 昆蟲 カラ 故 羸 1-30 3 吾 制 O) A 交涉 せ は h ご欲 は 遠 益鑑劇 き赤 せば から -20 は 分 加 U 3 0) S 努力 ~ 知 3 らさる to 圖 豫 想 を要すること 古 近 3 1-3 難 將 來 カコ 0) 10 6 當然 於 す 7 か 然 12 害 る n



第拾四 版 圖 參照

Dryophanta mukaigawae カ ヒガ ハフシバ チ

ラ 稱を付 7 7 知ら ウ > 1-せられたりの ナ n 4 72 ラ 力 3 な E 6 フゴ 2 0) 70 1 13 フ ナ 3 3 から ラ 15 1 チ 4 ガ 3 稱 п パ 松 する チ 村 等 博 は 0) 士に 名 從 稱 より 1-來 上 ナ

三重熟 志郡波瀬 向 JII 勇

12 よ 蜂 L 8 à) 本 h 即 T 此 7 付着 年 in 起 5 過 形 ば 3 癭 2 月中 態 は 左に之を 8 せ カ 0 3 1 0 ٤ なる 概 英奇 8 も知 ガ 略 1 0 報 を説 15 は 1 5 フ 阴 せ る L 3 3 て、 7 h 產 12 カコ 11 3 知 チ 如 ho 卵 100 1 方 5 カラ 共 法 3 成 楢 楢 因 其 1 7 0) 關 芽 F 1 1 % 前 は 0 1 枝 しに毬狀 實 ろ 當 產 種 檢 13 6 驷 0 沒 順 するに せ しこ 0 食子 かなな 序 2

12 0) 直 は よ 30 1 部 T る づ 0 势 40 小 徑 中 件 羽 不 b 加 毬 D 0) > 形 七 化 細 TE 30 粒 1 押 0 八 18 13 13 大 端 せ 形 0 分 3 品 1 8 分 0 73 体 破 見 位 山山 0 n 30 大 0 +3 0 j 水 橢 h 3 ば 有 0 小 南 h 構 70 0 4 b 35 100 癭 得 あ L ~ 0 11 今 見ら 造 T 8 L 其 から 3 3 形 3 30 3 3 78 毯 所 見 JE. は 見 出 8 -位 70 瘦 3 THE 5 E 13 忠 3 n 0 3 端 72 1-則 稍 白 癭 n 3 ħ n 盎 1 表 至 3 0 徐 3 26 便 片 1 12 方 3 4-瘦 30 か 木 b 3 丙 寄 は 13 事 あ 2 H ける 5 質 取 は 大差 得 3 摦 實 カフ 成 h 5 採 但 11/2 3 虚 言 T ~ 32 且 よ T 4 20 狀 1 內 3 褐 72 小 5 破 羽 b 3 あ カ 鼠 3 1-0 3 化 1h 孔 1 n 伍 を 0 薬 內 此 明 30 12 13 內 130 1 フ 瘦 更に 開 3 0) 13 癭 2 內 RI 3 T 其 源的 12 癭 0 110 廿 0 to 形 木 層 內 恰 チ 內 3 外 相 11 以 假 部 蓋 13 頭 部

開 14 成 前 成 品 T 里 漏 0 0) 沙 秘 羽 狀 化 12 長 8 先 す 13 端 3 分 3 蕾 13 * + 2 0) To 厘 13 九 Ladies h * 挪 中 6 長 12 旬 1 7 分 8 h 1 Fi. 羽 1 厘 T 徐 33 12

> 胸 背 題 短 800 縱 I 褐 13 聊 直 1-を T 毛 は ナの 1-褐 管 線 陵 有 70 h 13 色 h 17 狀 poo 密 起 四 在 是 起 赤 前 3 藏 1 表明 片: h 條 形 账 h 腹 後 隆 旬 T 0) 白 20 可产 北北 经 黑 色 His 700 起 當 大 中 臀部 福 色は L 行 1 程 0 13 五 一時節 逆 線 色 頗 3 12 黑褐 타 \$ 7 3 70 10 3 る *-0 有 部 歷 絕 達 央 有 10 h i 肢 7 ~ 大 支持 1990 す 部 門 1 -1-褐 は 到 北 あ L 六節 央 7 此 16 侧 赤 外 複 75 h (Ci 北 急 ブラ 完) 眼 13 褐 10 標 1 12 1-1= 6 色 1 面 別ら 0 i 光 1 南 あ 1 個 縦 3 3 成 1 T 7 1 江 3 0 あ n 1 1 逐 I 165 族 0 17 -7 ナナン 73 則

1

0

調

側てんは

中前胸は及

るの 從 を六 に這 芽 10 入 產 眠 成 別却 沿 產 7 m 牛 1111 7 明 殖 卯 3 颇 1 驷 13 皆 は -カラ 0 75 世 此 全 努 h 伽 產 狀 想 1 < 性 力 驷 1 3 管を -0 抱 す 多 靜 ARE 95 振 佐 6 3 10 止 3 芽 すい 3 p 夜 生 3 U 其先端 ・先づ 間 殖 0) (T) T 0 先端 僅 外 (-5 5 於 槽 か n 因 如 4-共 る (1) T 跨 產 枝 10 3 5 6 未 深 聊 此 0) t 暖 0 際 觸 休 b 13 0 せ (雄 枝 5 非 笛 H b 1-造 135 芽 ph n 3 中 多 R 形 1: To 0 は 15 抓 見 驷 应

西

B

0

>

du

L

月

中

1

產

卵

此 月

瘦

1-

0) 173

和

0

食

峰 E 8

0

せ

目 ~

10

研

究 他 n

1

屋

3 没 細 18

70

以 子 究

T

後 寄

H 4

验

語

0

知

存

it

T.

牂

研 營

張

するの

0

#

代

香

0)

7

10

~

É

8

月の過

3

所 面 简 日

3

3

後に を産 腹背に 孙 る心心 粒 位 総 30 は 1 h 地 四 す、 L 他の は 節 面 J. B 大な 3 は 茅 殆 直 かっ 面 < Til 1-3 角 W 0 なら で上 就 向 1 縱溝 風遊 陷 7 S 0 凡 20 1-3 上 30 to b 强 雌 十五 颠 U 3 め 虚 倒 必 かっ 先 6 不 恰 要 (1) L 端 有 間 1 3 6 12 は る候を 駱 女 8 3 上に 經 駝 腹 0) 明 感 部 T 1 向 撰 N 末 (J. あ 哪 凡 鞍 h 3: 端

3 は郷に h 咧 げら 昵 芽 そが 卵が 或 突 3 (1) 11 0) 附屬 出 內 广 呼吸 前 > 自 洲 L U) 3 何 1色半透 作 物 13 處 73 あ な 深 用 南 T 3 3 を終 必要 空氣 \$ ~ ty 心明に 產 を流通 卵 あ 卵 也 南 して圓 5 する 体 何 1-5 J. 30 用 かっ に三十倍位の 3. せ は 5 5 5 一球狀をな L ~ 3 0) 記 n け ば 3 to 12 为 n 0) 明 .13 ば 15 呼 本 ·L 9 長 3 吸 種 3 言 頗 作 3 ~ 此 14 0) 1 紐 難 F 用 illi 3 3 有 長 10 E B 1

ナラ 15 チ

六七 墨 櫟 本 8 學 H 0) 和 第 枝 1 12 なら 記 松 八 限 THE 村 五. せ 博 h 6 と信 3 頁 验 柳 n 0) 新 すの Te 12 八 作 3 著 八 續 3 3 圖 0 0) 日 2 新 1-本 A 丰 L 島 て、 は 博 蟲 E 圖 1 當 - 0 解 (1) 本 新 第 地 著 種 75 BU 称 1-悉 3 林

昆 は

狀 < 3 0 18 1-角 な著れ 忠 接 形 30 チ 13 3 に變 多數群 なし -L 瘦 虚 異 3 侧 T 南 所なし ずる 方に 點 內 0) 3 表面 を認 瘦 着 智 構 を常 1 以 亦 0 小 造 前 H h 3 10 8 7 難 3 多 13 種 直 孔 40.0 疎 1 L 其形 以 7,0 0 T 知 酷 穿 1 -過瘦 して 狀 侧 胧 る 似 0 內 盐 大 45 面 30 L は 3 小 it 短 12 以 0 12 徑 互 等 京 18 羽 カコ 3 T 五 3 化 虚 13 37 知 2 分 川民 毯 世 カ 3 1-内 1 1 70 翅に 1 to 其 E 外 有 後 合 7 他 カラ 黑褐 中心 を持つ 13. は 1 フ 前 外。 3/ 枝 多 號 色

亦 過習性 前 種 0 n 3 年 罪 75 3 0 所 # なく、 代 を答 產 驯 3 時 棋 0)

13

異なる所なし。

は三年を要するやる計 7 は 前 種 5 E 是し (7)同幼蟲 (2)同上斷面 第一 四版圖說 (8)ナラフシバチの意味 (部)(4)間 上成蟲 (1)ムカヒガハフシ 5)同産卵 (9)同斷面 の狀 > チの蟲種 10 6)同卵

ンナラ

フシバチの前郊

青蠅(Phorbia brassicae Bouché)に続きて

在米國スタンホールド大學 中 Ш 昌 之介

州立 に就 正元年十 れが驅除 idae)に屬 一なりの 力 ブ て少し ラ 事試験場及び諸外國の報告書 ぶで豫防 様を記すことゝなし 二月此種を採集して以來、 18 朝英發生を野菜園 イは双翅目(Diptera)種蠅科(Anthomy-(歐米 研究するところ とに苦し に 於では被害甚 むこと寡 に見ん n (a) h 12 433 しき蔬菜害 りつ らず、 之礼 かり 類 を 吾人 合衆國各 が習性等 集して 余は はっと 一蟲の

hé) 年 に於て其發生を見る 佛國に有害蟲 記事ご分布 氏立つて英記事 訓 ち千八百三十五 0) 劑 池 を歐 に至り、彼のブージ h 西曆千八百三十三年獨 72 州 华の 70 1 は 傳 確 頃なりと云 2 かに 3 P それ 幾 1 000 より一 何 (Bone-もな 流 Ŧ

F

Ti

州 得た 八百 衆國に於ては。 意を促すに至れ 漕 3 メリー 千八百九十三年に何れ に、ヴァー 2 M. V. Slingland) 氏 百七十 次米國及英領加奈太等に紹介せられたる説 に歪れ F には千八百六十七年に、 ン州 るも 四十年には被害 j 年に。 りの要するに此種の ンド州 のに 13 モ T 2 50 就 八 ド州に には千八百五 ハリス 3 て記 百 U 今イ ラ 八 の記事を参照 の程度高きこと英國農界の 博士 る此 十九 は千八百八十七年 ツ 述 ŀ, L ム、ヴ井、 年に、 州 = | 0 12 7 原產地 蠅に就 3 サチ には千八 十七年 30 3 p 1 व 才 ス は歐洲 るに、 y V セ 的 ての記 セ 百 7 1 3 ツ 1 州に 八 b グ 111 ン 八十六年 州 研 北米 ラ 銀 シ して、 1-13 ガ ワ ン は 7 h F

र्ड

す

12

颜 澤 江 社 向

雄

加

黑灰 簡

色な

b 13

盐 桶

よ 薄

h

濃 軟

厚

1-20

1 体

網 帶

硬

73

末

は

細

h

-此

13

3

手

所 THE STATE OF Mi. 方 验 F 3 確 カラ でに附 た 1 行 探 13 Smith は 11 h Pegomyia 1 カ 集 2, 称 12 ブ かう 力 3 为 8 工 "The ラ 111 ス 1) は 如 7 12 から 25 3 近 ホ 1 brassicae 3 0 ッ uph benefit w 來 Monthly 8 1 F וול h ---0) 同 九 2 P 367 州 約 0 I's 州 13 20 1 Bouché 種 七 Essiz) 1 有 + 1 セ 6 Bulletin" 1 於 0 於 な 年 害 = 州 1-7 年 T n 8 ば、 立 故 3 氏 13 認 PA L ま 歷 ス 水 21 0 7 前 め 調 265 記 1 SE 洋 3 3 此 5 0 潜 13 話 ス 載 於 3 T 博 三流 驗 智 7 岸 1-1 1 以 余 士 就 氏 據 0 報告 月 7 0) 7 至 から 工 (John 您 云 始 1 合 州 0) h 智 刑 記 12 8

(イ)幼蟲、カプラバイ 厘 內 態 への圖へ自然 成 小 部 公大 KII 具 類 73 淡 か 部 11 は 3 h The 力 0 色に 扁 複 1 ブ II. 服 ラ 4 頭 \$2 3. 12 兩 部 1 18 13 4 IF: 1 侧 1-T T 雕 1 17 体 は 雄 長 3 部 体 相 鰄 橢 個 帰 る i 1 10 約 03 h 10 15 個 單 稍 雌 h 眼 蜖 3: n 0) p 腹 [IL] 大 30 大 約 L Ŧī. 三生 12 王. 月 2 12

ず、 老熟 顯 1 . S 膨 あ 5% 躰 T 8 著 尖 0 大 占 毛 土 \$2 脑 h せ 明 73 L 6 背 0 3 中 3 8 30 未 子 T -8 生 主 h 0 1 ---0 + 銳 73 は 化 0 高 節 鯆 _ 往 協 船 体 產 下 1-1 0 長 すっ 谱 部 智 線 驷 fis Þ 13 12 狀 細 1-備 時 部 長 0 は 細 椿 疣 L 分 朋 能 余 長 13 ~ 長 0 各 T 10 は 1 淡 狀 五 瞭 1-關 六 褐 架 平 13 觀 野 L 形 滑 察 節 外 T 色 起 厘 5 T 14 する 多し 1-13 体 38 13 1-B 於 數 達 有 3 節 接 n は 色 100 5 粒 機 T 3 赤 8 雌 沂 蛆 隆 會 壓 V. 8 褐 0) 뼆 111 旭 2 7 20 K は 漸 色 あ 0 節 1b 百 得 雌 塊 次 0) 如 HI で有 幼蟲 70 ຼຼ 狀 中 ने. 1 BEI 0 褐 0 30 3.5 T 0 は 見 な 光 節 便 大 個

颐

部 3

13 經 -Ti + 2 成 過 驷 續 九 旬 日 0) ---月 H 7 1: SALL. 1-1 ash burn Fil 間 12 過 日 現 土 1. Ξ n 生 13 13 n 日 旬 ば 存 詳 n 九 氏 乃 F 0 13 L 第 T 至 6 六 頃 八 年 かう 12 37 酾 五 日 すい 年 则 Ξ 乃 化 化 H 8 3 3 至 1 0) 古 13 云 ネ フ 12 成 + 3 0 ソ 3 7 2 發 3 蛊 日 水 軸 12 第 州 成 化 孵 間 牛 11 生 化 多 1-盡 t 期 ウ 存 期 於 才 月 見 は 13 中 + 0) る T 3/ 翌 成 8 調 旬 幼 11 1 H 蟲 遄 現 は 1 化 旬 13 T

-9 1

10 於 邓 13. 10

in

1-1-7 年

位 及

12

此

0)

丽

0) 種

T

冬丁

加 越 13

州

(-

於 3 ガス 1

己

to

司司

31)

h

0

採

13

せし

1

参

旬 10

1-

日

1)

余

は 過

月

: 23

幼

70

加 月 ま 13 州 未 詳 かっ て 於 73 加 3 る ~ T 何 13 は かう 故 3 小 狀 能 NY A 年 赤 0) 1-ナご 8 DU 11. E AL. IJ. 713 61/4 Ŀ か (1) 見 生 ずつ 生 代 代 然 20 Zu. 見 \$2 送 200

0 放 大圖、 (三)カプラ 0 縱 mi

3

a

牛

比

較 15 集

的 5 i

1

70

2

から

加 1-0)

放 探

h by

カコ 0

思 加

3 州

當 氣

州

1: 於 此

7 種

は 0)

他

州 殖

1 1

5

候

lä

113

3

P

33 3

イニがガラ シのイ 加放の 三 ! [] - ノ崎 广蚺

酺 旬 3 m

0 73 名 化 3 余 から 11 匹 加 月 次 0 + 七 T 余 日 カラ 當 月 飼 大學 -6 育 旬 箱 ま M (= C 於 近 徐 0) T 蓝 13 17 E 月 量 ER 盎 於 出 日 7 1 T 成 12

1-3 13

j 3 胂

5 0 (1)

-

內 幼 中

()

處 は

1

h

侵

入

1

3

岩

1

は

III

13 初安

h

0 以

> 盐 ip

害

最

小

主 L 3 L 何 T n 葉 6 原公 12 柄 1-3)3 產 蝕 始 1-卵 0 31 40 B 呦 L 3/ 13 0) 株 P よ 1115 害 或 は 徐 1-T 9 すりつ 間 を示 侧 5 根 13 3 他 匐 命 3 寫 遊 則 7 內 加 被 1 10 0) 13 士 生 幼 部 똠 告 师 175 30 -1 1 1/1 FI: 1-寸 作 加 11. y's 能 地 侵

說

Phorbia

ceparum Meigen. 及以 Pegomyia cepetorum

20 玉徳な

m

籍

U

種

類

多

くし

葱に

13

固

有

0

整を他 被

害す

共

他

花 普

甘

藍 1

太根

等 廿藍

より

幼

温

は

迪

孤青,

0

6

被害すること

あ

50 てい

n

ごも

疏

ま 1-明する 13 3 D 71 かっ 13. 根 ななる 14 1) 12 根 11 科 12 2 てい 福建 دم 11 h 0) ることあ より三寸 1 利 0 棕 より 應最 推 傾 から T て生 根 近 1.1.0 蜖 如 九 1-1 U) 2 1 -1: あ 表, 50 5 知るべ 月 Ti 好 適し 以 19: からしし 沉 (1) 0) 人 1 二十 內 公 士 10 雌 104 b 堤防 3 依 は 0) 7 中 品 0) 揚 12 () 版 さな 地 1-て其 個 W 五 剑 13 0) 所 3 は の被害 熟 值 H 温 荻 於 性 中に於て十 好 15 かこ 0) 50 共生 害 宗 余 0) T す 南 如 阴 h 3 10 近 で砂 なきを見 から 外 喕 \$2 1 から 0 C する しをかめ 取 部 化 15 咖 形 如 宿 幼 1 す 湖川 ぼ 質 化 Fi 00 丰 题 城 九 20 小 3 7 城 す ~ を時 を過 2 頭 1-庫 孔 20 期 12 近 所 士 t 間 傍 Tio な 0) 0 t R 13 0 L n 見 見 圃 地 蚰 6 1 13 0) 100 るべ 7 球 弘 É 7 ば 73 圳 1 20 5 夫等 7 7 外 根 菜園 12 堀 時 13 1-3 场 大 出 1 1-小

蜥

T

薬蠅 尚ほ dicum となし。 ナ 余 d) JI' 1 12 13 は、耳 1 一廿藍蠅 姐 Phorbia fusciceqs カ に蔵 つ 0 ラ 50 別することこれまた 3 15 稱 イ Û 3 1-Inf: ても また Zett CK たる 何 なぎ 4 Anthomyia 6 0 差 面 調 異 倒 あ -33 なりの 3 3 13 13

集約 三四四 なりの も費用 良法 の土中 ならつつ 7 約 蛹化 深 FI 新设 < 3 į U á, 輪 1: 0) 是 枷 11.0 7 5 11 收 T 幼 また有 边 期 1-を見 支價 は得 過 别 L 化 3 効なり 計 7 す B 12 容 光 3 2 栽 に 易 20 19 3 る 除 11/5 曝 1-魔 語 草 行 制 1= 2) 5 は 良 38 する L 飨 n 樂 1 1-ざるごころ 赤 \$2 合 7: を殺 n T 151 湾 劑 ME すら T ブリ á) 的 3 8

裁する 1 Blectiscus 天敵 Pterostichus impuncticollis S Pseudecoela 咖啡 coracinus 0) Agomoderus pallipes 体 1 50 Say. 中 1gillettei 北 寄 Neum. 0 生 12 四 し、 幼 種 趟 Ashm 30 自 食 然 す 0) --> 蓝 3 及 小甲 如道 ~ 75 8 蟲 制

限等

72

0

で

南

るの

起題分類上に於ける幼鼬の質

73 7 1 0 昆 12 思 廣 ぜん 60 1 3 大 0 71 分 ま) 翠 T 浮 3 3 Ti 福 To a 鱼流 欲 1.5 3 1 13. 3 3 表列 1 3 1--から 墨訂 る 於 47 かっ 3 3 0) 3 け 5 併 0 幼 0) 13 3 L 墙 7 36 幼 標 此 3 は よ 蟲 題 34. 多 分 h 13 0) 沭 類 價 は 显 は 4 獨 盐 ~ E 値 般 h h 3 唯 圣 3 急洋 的 3 金 休 13 欲 初 間 1 から 1-~ 昆 獅 1 係 ば 宁 3 盐 0) 北 1-H h 3 範 2 10 0 研 T 過 3 究 1 叉 h 1

を悲

生 ば 唯 主 多 30 3 結 自 時初 jt 語 0 2 0) 筋 3 -[13% 然 FF F 20 TEN 居 分 3 à 12 17 酒 1/2 3 13 U) 6 3 3 0 自然 剩 T 到 A + Z. 13 A から A 37 3 着 4 0 筋 多 寫 分 せ せ 皆 3 13 力多 分 h 63 3 對 孙 あ m 细 實際 論 3 樣 分 類 3 3 11 7 欲 7 獅 所 3 13 ~ 370 あ 0 班 あ す 法 13 ~ 1 THE STATE OF 0 3 3 h 8 3 3 3 13 皆 2 點 六 别 7, 0) 50 カラ F 固 7 以 1 自 it 0) は 之を B 南 填 1 然 人 T 7 5 自 'n あ 0 3 今 牛 自 類 見 5 棕 3 然 孙 弘 物 然 分 獅 學 h 3 T m 0) 1: 17 喋 學 あ 3 第1 0) 類 る。今 あ 2 考 R 頁 n 今 は 0 3 B व 0

> かっ 月 j 8 カラ は 8 B から を 其 自 h m 非 3 批 は 11 あ から 要す 響 で 判 眞 自 論 B 真 5 見 理 然 北 力 的 理 13 的 他 かう B 3 道 义 ء X 2 1-4-あ 分 n 非 難 共 的 3 13 理 他 近 To 酒 3 1: 3 難 40 0 8 T 3 5 い ca 15 到 部門 3 5 張 0) 抽 b 叶 U) To 點 着 3 之を 順 今 的 餘 0 L 0 路 自 あ P す 5 7 地 3 雅 T 1 方 達 居 見 信 身 装 居 3 出 ~" 3 0) き點 向 古 10 验 13 1: 5 0 72 n C 菊 等 は 3 徐 1 ば 3 13 T na さの 故 3 陪 之 II. 8 格 かう 居 向 T 别 自 新 3 分 から 13 1-3 は 次 1= 金 秋 4 限 道 1 統 年 研 相 朋 ま 月 分 究 5 點 理 T 如!! H FFS 相 Je. 郎 12 逝 侗 0 0) 13 0) 道 T 南 0) 名 經 分 生i: あ 73 到 10 あ 3 大 3 る 0 南 本: 身 3 HI 叉 0) 3 今 3 學 2 かう 昨 3 併

範圍 ブー B フ ち ラ ン 魚湖 1-系 -药 2 統 和 I. T カ 3 は 0 1 1 分 HE 万 E y 類 係 6-1 77 1-ない 1 ク 0 致 3 0 0) きて す 諸 3 3 10 氏 P 11 所 1 1-ス 記述 徵 ブ 久 6 氏 1 南 ウ 皆意 3 3 チ グ から 1 2 見を P ゲ 1 2 其科 12 から 配 ス 0

見

O) T

甚 居

た る

T

居

3

8

0)

0

あし

5 T

間

研

%

成進

於替

せ締

同

學

香

1-

前

生

100

今

H

30

13

墙

然的 併 ナご 易 Vo 時 h 11 < h T あ 1-0 8 T 13 動 伴 せ 思 始 北 研 7.S あ は 0) 3. T 代 あつ 是に 35 生 h 理 -[-决 てい カラ 13 究 かっ 3 あ 3 め H 7 淮 百 6 n 3 一丁 -溯 i 3 课 誰 可多 然 6 3 d は あ 0 成 成 3 111 1 から め 0 す 3 岛 选 5 33 て、 (J) 0) 納 1979 h 3 7x 和 **分**額 1 結 M 3 3 翅 要 3 類 は (1) 完 或 3 併 3 題 1-果 其 思 昆 73 脈 bs h T to 0 結 は 成 分 0 蟲 4 根 Ti 法 今 To 分 全 2 G あ 5 O) 滴 外 底 13 蛊 果 0) H は H 3 穩 額 0 3 D) から 當 形 まな 分 最 63 不 化 流花 U) 動 0) 3 0 15 完 13 - [v 厘 . 自 於 外。 1 貊 TI. カコ B カコ T 30 翃 此 1 完 3 着 亚 然 築 よ 形 1 0) 5 辿 4 3 T 脈 hi あ 11 備 1 尼 莲 部臣 5 W ~ 30 T 見 相 6 3 は 0) ifi T 今 ئۆلەر ئارلىد 答 11-み jiji 110 繼 あ 0 1 面 出 かっ L 居 75 12 专 3 分 h 3 致 方 他 -5 De H 3 此 12 3 俟 賞 3 E 頫 酒 3 3 1 かっ 小 20 る 古 和 止 3 形 置 學 Mi-际 法 57 0 111 事 < 置 3 0 12 0) 3 > -d" 根 13 者 []连 研 0) 2 15 3 から 綇 In 力等 To 1 3 カコ 底 12 10 3 12 0) 其 法 3 7 あ 貂 方 1= B 3 力多 13 1 30 至 カラ T 20 13; 8 大 12 13 8 8 6 酾 > t 或 0 名 花 容 h 着 1 135 成 0

際

附

3 1 13 を認 0) 0) h 才 0 少人 多 7 點 爱 15 12 (= 少 より る あ 3 1) は 12 50 行 7 0 3 2 3 力 3 造 4 3 7 共 多 雌 見 故 T 形 次 氽 見 20 1 H 0) 13 J) 從 產 不 3 M 0 は 3 完 述 幼 幼 は 來 分 L カコ 蝶 蟲 盐 远 全 類 h to 57 7 3 確 3 (1) は ch 雷 1)|1 見 3 5 战 研 1911 3 0) やう 進 蟲 华 究 15 塊 6 7 步 3 3 0 t あ 活 15 10 史 E 分 5 3 3 L 學 2 卵罕 To 類 阴 カラ 12 カコ 照 化 發 は 0) T 3 -大な 1 13 學 あ 尚 花 8 12 12 間 3 0) 0 13 7 3 20 12 E 思 决 3 分 此 幼 IL

價等蟲

類

à

之 氏 8 1 八 区 3 あ あ 卿 30 多 L -13 苦 丰 肝 る、 h 始 等 九 别 211 7 フ 7 U) ク 年 到 幼 稲 和 テ 故 5) D は Ł フ 彩 3 1= 底 温 3 7 明 メ 1 思 殿 1) ケ 1-加 2 10 丰 此 T 0) 别 8 3 27 何 ファ 心定 A 學 居 チ (Papilio 和 1-氏 る 潜 多 頹 古 は 8 フ 數 殆 は から せ 3 3 (Leuhdorfia 然 此 新 妇 0) 1 時 h japonica Leech.) demetrius る 種 學 3 iw ば ~ は 2 3 無 13 者 者 阴 H 理 3 78 5 力 樣 -由 1-[1] 簽 Da puziloi 命 0 種 30 1 To 和 ス Cramer.) 名 認 說 間 あ 2 汉 To 3 ウ 1 あ 8 Erschoff. 30 費 12 は 品 13 千 同 拼 2 八 ヲ 0 (1) か 8 T UL 0) 百 ナ

3/

7

U

T

か

>

Papilio

protenor Cramer.,

K

は

余

13

EF.

ナご ゲ 内 市 被 7 3 12 確 0 3 2 3 和 3 0 10 早 功多 あ 1 1 49E 地 17 1-20 一寸 余 0) 號 7 尾 あり 1: 面 カコ 260 余 0 かう 44 治 77 T 秱 0 72 13 1-は 直 0) 3 1-10 7 0 2 30 IF 岛 未 15 尾 3 47 かり i あ 1-3 protenor 3 7= 叉 往 1 部 T To 他 南 3 から 别 0) b 背 種 ナ 南 何 3 南 1-To 著 7 7º N .77 等 意 有 1: 8 3 伍 ナ 3 あ 7 70 3 1) ガ 差 語 游 t 1) > 3 3/ サ U THE 1,1 Cramer. 路 3 和 0 異 點 種 2 納 7 3 + P なら The same 尤 其 ゲ 松 7 8 18 U t 1 せ 200 13 1 B 見 府 70 h 1-1 h 出 農 Tp 出 I ST 13 考 1= T h 7 ゲ 6. 23 之が 種 K 兩 13 to 13 EF? 15 0) 無 0 >1 3 1 尾 Y 100 3) 10 試 0) 31 雌 To F 粤 8 見 1 to 肠 幼 1: 3 < U) せ あ 名 定 70 0 10 力; 蟲 C, n 旗 早 は 8 3 0 抱 出 計 尾 24 有 至 1-ば 0 10 0 n T 光度 來 特 0) 星 20 13 13 手. T カコ 0) 兀 A 32 11 15 I 13 ク 別 咸 有 0) 見 來 12 12 松 6 础 63 器 B 3 3 此 U bi 無 5 未 村 3 表 7 告 12 あ 0 0 力多 兩

之を鈎翅科 3 双 誤 13 Butler. " L h 7 ラ 0 編 T 1 名 12 氏 入 1 30 书 力; 7 命 1) F 7 八 かい ス ウ L ザ ス è 13 1 -1-1 13 八 500 12 ス 北 ハ 1 徐 1 剪 IJ rgyris ~ 12 1 17 チ 氏 4

1 졔 三次 rans ~ 7 2 3 3 13 せ 6 批 20 13 1 木 Auzata 1-1 7 13 黑 は 13 10 T す 幼 姬 3 其 R 3/ 然 系 0 和位 居 抅 から 此 4 尺 ALC: 63 D N 4 L 牆 U 根 は 蠖 京等 3 3 6 热 1 外 據 3 3 0) 20 0) T to 2 20 superba 15 於 3" 信 是 엛 superba) ~ から -3. 0) 4 T 3 亞 得 ___ 五 1 5 さい 8 翅 見 科 h (1) 2 (1) 3 1-南 3 12 71 福 3 ば F1: 武學 類 科 10 3 1-5 35 70 るの 13 p 7 8 他 四山 過 種 0 南 知道 3 4 1 0) n ク カコ 0) 0 0) 3 1-老 T 此 1 in 6 6 入 2 0) 12 8 ば 0) 1) 誤 To 晁 0 10 Hi-あ ょ 1 1 配 0) 3 和 3 0) カ 13 班 部 層 -L 43 双 原 h 編 3 此 名 0) 13 千 3 12 3 in 12 11 Problepsis L は 7 0 0 3 氏 0 1 3 Z, 18 ~ 7 多分 To 種 多 然 60 250 12 目 倘 13 4 L 0 1) IV 命 T 希 1) 丽 1) 3 ET. 名 活 3 也 意 1 力言 3 ۱ر IV 517 12/1 配 系 5 7 1 10 史 3 T 徐 N 尺 見 は チ 1 1 13 18 かっ 例 統 あ 南 吨 L 松 7) 1 13 殆 in 1. 氏 superans ツ ~ 0) 6 fre 1: 12 [31] 1 2 3 他 科 T 7 從 h かけ 0) b " 意 3 部 13. 言 何 から 3 居 博 0) E は 此 7 ACCA 13 TITE [17] 發 說 1 るの す + 3 P 慮 14 -11: 2 たい 0 /2 × 0) 4 全次 72 開 9 0) (supe-13 置 淵 成 配 115 的 根 1-屬 n 40 15 150 1 × 加 11 馬 제 江 等 3 配 ~ 12 3 ~ TE. あ オ 之 曾 何

採 易 办 中 3 1-12 於 ill 來 H 到 3 1.4 (J) 13 3 0) 近線 各 3 47 思 かっ 和 (3 2.25 13 は 5 0 沂 3 70 型 11: 系統 力 > 洋 0 10 HV. 53 H. 20 1J. 10 李 得 10 級 3 3 1) T 10 1,3 0 かっ 10 70 10 ' 决 强 13 3 200 3 京学 6 15 まし 73 的 3 n は 200 110 方 0 際 自 法 力; 然 18

部心 - Acer -面 3 2 + to 幼 75 12 h 0 應 滥 12 IV 112 To (1) 50) 研 -然 5 To **孙**類 % 2 根 3 10 相談 力多 故 信 E 非 1--1. 17.1 世 1-常 1 C 1-余 5 劾 4 (1) -15 13 -Tw 37 出 H 0 3 137 深 あ 得 20 3 1) 5% 116 0 2, 3 北 法 7 丈 12 11/ 10 億 批 幼 余 判 13 器 0) 117 10 4 0) 3 方 示

の驅蟲油擴散力の研究

島根縣立農事試驗傷一百同

福

獎

過剩 供 に 以 0 ri 00 3 100 8 せ 上原 E 1 - 3 櫃 1 30 h 47 17 今 (2) 主 微 新 25 3 其 75 您 詳 3 分 -[100 沙 1/2 德 码 照 73 近 三上 細 12 究 ill 1= ---15 1 高 8-せ 月 題 於け No. 至 就 12 紹 拉 ガ 6 3 除 水 T 云 30 T 1 介 圣 32 も浮態子 一日は 簡 增 13 1 5 2 U +3 72 題 之を 研 易 島 1= 大 3 究 入 なら から 根 4-温除 6 H Fred . 周日 10 斯 in 縣 10 蟲 配 介 農 h 1 0 魚 113 述 23 4 油 20 加 1. 振 to 油 有 Till: L i 油 15 3 0 3 ---打印 驗 散 T 375 (1) 慶 力 4 擴 胡 0 H II. The state of p 合 散 家 Pin 15.4 P 石 (1) 1: 研 於 训 油 0) 沙 71 骄 偷 T 於 究 恋 之 73 本 15 他 7 70 彩 3 车 3 T 用 势 は 更 3 云 度 8 切 如 せ

散 73 1. 6 温 據 n 13 1 故 0) 朋 30 3 13 111 3 あ 15 2 h 0 カコ ぞ 物的 水 6 7 此 低 3 13 云 0 1 石 9 3 E 声後 5) 3 b 3 此 all E 0 理 會 0 記 12 1 3 0 0 然 比 多 1:E 1 5 調 間 せ 1= ·ún -11: 6 137 5 The state of 1-係 題 TI to 111 100 高 押 吾 15 C 1 於 從 T 1 -3 油 L 3 1 解 T 2 -7 大 T 1 20 1111 7,5 1-严 前 3 13 恩 ·T 决 1 His 此 衙 35 7 及 法 せ h 岛历 例 油 (1) 18 PH 乳 25 昨 h T 10 源 1 は L 便 阿饱 以 云 1-7 年 1-1 水 -(-1 饭 [10] 13 [1] 20 源 温 3 核 1 混 说 100 1) 月 filip ---隐 散 1/2 油 16 1 地 人 0) 13 油 133 力 (" 1/2 0) FY 云 -5 73 TIES. 自 3 0) 櫃 石 10 加 表 100 1 药 3 11 身 50 油 5) 合 13 U) 散 せ FIL 3 温 試 1-12 6 (1) 3 h 水 夫 於 11 は

三〇第二位	二〇第一位	魚油の温度 擴散順位	魚油の例	一〇〇 第九位	九〇第八位	八 〇 第七位	七〇第六位	六〇第五位	五〇第四位	四〇第三位	三〇第二位	二 〇度(羅氏) 第一位	石油の温度 擴散順位	石油の例	は〇、九二四、種油は〇、九一〇のものを用ふ。	度です、石油は二○度に於て比重〇、八〇三魚油	證明すれば、即ち次の如し。但し水温は攝氏二〇	説なりとなさざるべからずの今實驗に依りて之を	及酷酸を混入して使用すべしと云ふ説を同様に謬	ては、温度を加へて使用すべしご云ふ説は、亦酢
低きに比例して擴散力大なるものなるが故に、從	加ふる毎に擴散力を減少するものにして、温度の	右の旗縫に依て見るが如く、油は何れる温度を	一〇〇 第九位	(第八	八〇第七位	七〇第六位	六〇第五位	五 〇 第四位	四。 第三位	三〇第二位	二〇第位	種油の温度	種油の例		八〇第八位	八〇第七位	七〇第六位	六〇第五位	五〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	四〇二二位

1

油

1-

擴

散

73

き

BA

興.

0

3

1

は

擴

散

力

0)

15

3

說

油店 独目

振

散

カ 力

は

30 T は

物

乙

~ בנד

ば

表

THI

3

THE t,

散

言

3

73 15

3

2.

カコ

動

油類

物樟

位位

和 胡 大 亚

油油油油油

反

13

(1) 0) 0)

现

家

t

6

水 -10 就 猶

3

5

0) 班

1-- No. 古

L t

T b 庭 499

m

L

T

此

0 張 6

表 力

面

6

五

2

-it

油

果

7

[13]

加 ~ 然 かっ - The 3 L T 何 12 -t-10 ~ ti; 1 302 1 五 塘 ふ散 15 12 部心 10 3 75 據 h x 合 1-於 -13 T

管

0

力

13

毛

B n

0

12

3

之で 余 Ell 云 32 九 11 2 E 6 70 石 1: 油门 理 然 75 711 3: 量は 擴 的 0) 12 合 散 擴 200 紹 力 理 本 散 的 斯 介 30 ブリ 1-17 せ Birt 30 云 只 3 興 用 から 古 20 ~ ば 体 如 3 < 1-的 13 魚 13 加 15 711 : 13 ___ 何 言 7,0 何 1-混 1-子 用 3 百 ~ " 0) ~ 37. みり 37 ~ 9 op

他一 3 0 油 -- 4 類 12 30 -100 混 13. 合 6 to 0 3 加 1 論 あ 單 b 1-思 考 考上よ 6 9 强大 n 15

放の Wit. h 500 30 混 爺 血 1: 油 13 合 聞 百 稻 先以 此 -11-Pa 1, 0) 3 1-370 (1) 3 1-於 is. 1 石 T 5 油 的 11 T 0 -60 121 油 は 3) 5 北 3 3 t 右 る 1-云 6 0 B 1) 於 外 8 2 大 如 1-T 1-375 知 震 3 二十二 n 於 着 怎 2, 散 3) T も 力 散 せ 3 記 3 如 3 6 0) 力 何 op 8 大 3 10 有 哥 ~ 晁 カコ 先 擴 3 かっ 古 せ X 30 散 6 0) づ 油 3 る研 力 ずー 額 油 0 が究 30 あ 類

> 植 物 性 油 類

桐佳松油 類 油油油油

牖

箔 館 第 第 六五四 九八七 位位位位位位位

當 位

な 擴 Ti 0) は 0) 部 Tri Hills 散 理 加 多 别 力 論 大 論 137 珀 象 1 す 30 は 13 3 今 叉 3 依 3 示 密 關 比 せ 野 T ば 牆 1 係 度 す 次 惜 30 0) 散 關 0) 有 力 0 加 -4 係 30 0) 質驗 3 t 13 0 6 定 0 3 質 尚 上 0 す カラ 廳 = 故 世. > 3 於 前 0) 如日 30 結 H 得 1

果

1

れ依

等 此

ば

油種

0

種

類

油 北

楽门

0)

擴 73 順 位

3 製 70 3 ~

於

3 然 谷

べ毛

ずる度

が大

校な

1. 3

物性 油

油

重輕石 122 油 油油油

せら 义 標 111 魚 111 43 3 ~ 油 似て さは、松根 > B 物に依りでは「デレビン」油の に、植物性油を云ひ、 第五位 第五位 第五位 第五位 第五位 第五位 第五位 大きのにして、多く坊 を云ひ、多く坊 は、一様物性油を云ひ、多く坊 は、一様物性油を云ひ、多く坊 間蟲を云 遗 I 艺品 遺

3 古 10 性擴 8 微 以 3 12 油 0 力に -31. 力 Ť. 独 勿論 14 1-615 0) 1-源 1 13 於 於 於 然 谷 3 机 T T T 油 卿 13 3 彼 1 独 X 1-1-12 3 先づ 植 今 12 動 品 石 物 15 T 100 B ない 他 ith 植 1-0) 切 油 1-物 153 T 優 护告 性 112 油 馬魚 劣 1 散 汉 類 0) 0 h 力 Til を流言 求 b 12 477 果 合 134 8) 性 2 興 L illy 油 從 7 1) 3 せ 1 5 2 一 得 1 h 鎮 13 ~ DC 11: 北 3 12 かっ 的人

11/1

示

+3

ば

HI

か

次

0)

到

類

散

順

位

鯨椿種胡大魚亞桐佳松 麻

> 第 第

Ti. TU

位

位位

5 1 擴散 1 -5 17, 2 池 100 す X 3 元 同 右 it 型 7 2 (-13 5 0) 樟 兀 13 題に する 1311 -12 智易 301 0) 1: 有の) j. 5 (T E 事智 な油油油油油油油油油油 3 ___ 0) 411 擴 層 7 0) る石 12 3 > 有 散 0) 3 石油 if ブゴ 擴 L'a -油 3 1-13 3 散 を混 T Ill

十十九八七

0)

ブニ 位

75

13

超進 馬魚 1: を有 質 1 係 力 得 h 13 合 练 此 1-0 5 30 ~ 古 基 供攬 0) 0) 2 きれ中第第第第第 拙 3 りよ す説 なば最 4.5 7、1一位位位位 20 h 3 4 别 ___ -1= o 則! 有 層 340 15 0) 益 7: 6 の石墨 看 然ち な 擴 油ること 油 現 3 最 op 3 议 す 家 1 8 力混 3 不 13 弘 大散 きになか 阴 切到 を合 理 す 即 此

るものにし

次 油 す 得 0 0) ~ 0) 油純同同同同同同同 石 油 37 如 油の を加 70 油 石 魚 石 著を 加 0 は 显 升油量 上上升 油 ~油上上上上上上上 上上 最 たる 7: 混 30 8 る 合 部 0 0 L 明 3: \equiv 花 1 一九八七六五四 Ł = して生ず ~ せ 油 例 油 例 0 0 h 3 升合合合合合合 合合合 量 かの 3 為 次 特 8 擴散 第第第 第第第第 第第編 第 第 第 第 别 石 E 散力順 八九 + + 六 正 四 七 0 油 力 擴 せ 位位位 位位位位位 位 位 位 1 位 順 位位位位 散 2 鱼 力を示 油 3 ~ 油 かっ せ 種

n 同同同 同同同一純石 油 純同 同同同同同 油 か 種 荏 石 和 nt 0 量 上上上上上上上上十 **~油上上上上上上** 特 7: 别 T 73 見 0) 3 2 種 一九八七六五 一九八七六 五四三 四 擴 カジ 油 散 如 0 升合合合合 合合合合合 升合合合合合 力を生 量 < 石 第第 第 第 第 第 第 第 油 る 三四 六 七八 九 + 三四五六 七 Ti. 力 1-他 位位位位 位 位位位位 位位位位 順 位位位位位位 至 0

1

弘

-230

を

3 迄 T 13 力 12 1--1 位 色に 1-15= 前 77.5 大 7, 6 1-13 1-和 20 -足 元質 T T 增 Mi 僅 1: 於 显 U 3 to 前 大 3 ~ (1) 3 カコ なら 合 其 清 200 月期 1-7 0 C. A. 石 揭 擴 きない 大な 最後 13 3. 徽 有 3 12 73 加 からう 合 -1 力 油 せ 0 5 3 (; 定 9.3. 香 b 3 3 3 1 1 かう 然 0) 0 擴散力 0 位 30 擴 L 好车 上位 3 故 32 9 1-大 散 390 1: 1 130 T 放 别 石 ち L 混 1 3 油 13 純 第 T 1: あ 迦 75 を有 3 何 合 之 大 位 12 魚 1-1-石 實驗 純 n 13 1 遙 3 混 油 す 油 油 1-5 うる 散 及 3 智 合 1 0) 即 叉 1 かっ 以 ブリ 之等 和 2 混 25 5 K 古 13 5 1. 筈な 合 順 油 0) 云 低 7 n 純 10 T 油 0) 考 7:3 13 北 成 可 1 1.F. 0) 13 次 0) 3 泥 101 和 續 E S 1 最 3 大 何 ~ -51 油 5 5,50 湿 T 合 5 L 53 散 36 F.] 或 0) 0 3 第 せ 30 多 合 3 73 13 元 The same 升 30 -1-3 擅 THE ---3 0) 13 油 降 以 依 散 油 44 细 6

カ 3 段 之 (T) 醋 大 3 13 如 酸 を要する 3 以 は てる 70 素 9 1 b The state of 茲 泥 1 合 36 石 וונל -3 阴 菜 油 ~ 世 1-1-1 3 依 擴 3 かう 3 散 云 力 Will ! 0) 方 20 à < 法 附 1-油 縆 郎 あ 6 h 中 採 古 B 0) か 1-並 散 足 13

應

H

信 合 9 以 即 m 油 最 個 す 1 す る ち L EL 4 \$2 安 3 る Cr F. X を T 13 0) 分を B 振 大 價 共 (1) 0 600 散 E 混 豆 3 力 混 13 要なく 1 油 合 3 7.50 b 合 す T も 0) 0 有 4 す 如 H. ~ 口 3 3 な 12 3 0 - 3 3 9 多 量 8 供 n 1-以 治 合 E は 0) 3 Te 乃 至 0) 1 以 便 产 3 混 最 石 ---30 合 3 油 T à 经 以 大な 合 古 最 濟 50 升に 7 n 1-3 -in 左 1 は 7. 可 h 0 程 間 野し 元 す 北江 1 厝 す [2] (1) n 何 To 最 力 -I 0) ~ 120 1 台 TE. 5 to 泥 升 有

3 は 之等に 不 混 h 次 用 0) 要 此 合 15 殺 1 界 N 弘 显 7 石 0) 0 記 周 1 E を以 から 油 寫 धिह 揭 被 13. ते 頂 20 1-8 一濃厚 ·T 1-用 1-る 1: け 户 研 72 せ T あ 15 3 少く 1 究 3 訂 6 すい 古 する 研 n L 黎 ~ F JE 究 試 ば 35 さいと せ 7 品 叉研 充 5 2 は 3 石 油 6 分 3 油 ---20 月二十 なら なら 究 應用 升 より 使 \$2 > 3) h 1: 用 0) す 5 300 餘 昆 對 擅 7 C10106 五 地 h 选 は 1 散 3 日 18 は 大な 之 學 フリ 塘 T 稿 希 C 的 #2 F. 不 13 學 70 1= 5 70 良 35 合 38 於 -1. 内 文 る 外 T

世

0)

T 8 40

墨

前

頭 五

益處 アラバアリガタハ子カク 財團

人 名 和 民。 蟲研究所 技師 名 和

法

梅

0) ガ 世 此 余 0 0 め 3 2 む 豫 關 點に 質を暴ぐ 3 注 は T 13 3 防 13 沂 6 茶 係 多 250 未 0 1 來害 23 從語 考 はか 10 18 け 必 1 子 0 闡 一要な 少災 過で 促 力 13 慮 h n 等盆 3 L 永 3 明 ば -4 7 カコ 益 5 0 72 1 3 3 3 13 0 h 之が 虚で 1-ず -150 盐 3 3 とを認 3 3 欲 あ 0 目 て。害蟲驅除 周 0 研 され 1-古 3 多 10 若 時 0 L 究調 750 0 知さ 關 1 1 0) 1-急将 てい ば 以 13 110 係 其梗既を記 今其 160 益 知得 伍 3 明 登に從 き調 子を 0 蟲 2 > ど同 1 13 N 世 分 0 h 72 潜 さ 1133 阴 至 利 13 陽 6 用 572 43 般 流 3 20 0 3 害過 關 趾 U 12 3 3 7 係 益 T 3 保 以 ヲ 1 珂 1) n 護 3 かっ 臨 か 憩 2 T 13 0) 常 3 保 B 阿田 諸 7 阴 兩 0 察 1 努 除 1) 9 士 9" 極

L

多さも 8 27 謂 子 抑 カ 8 0) n 7 なり 最 ヲ 3 70 11 大 0 普 7 8 1) 其大さ一様ならざれざる、躰長五 通 寫 ガ 0) 小山 タ 學名 類に 27 子 * Paederus カ 7 n 3/ H は 圃 idae 單 畔 Lewis 7 ヲ NE

刷 侧 側

60 各節共 成さ 五 を存 異な す。 部とは悪 T 胸 部 も疑 子 基 0 5 稍 n 、狀を呈し、 部 前方圓 中 メ ミ、メ 鲍 翅 頸 しき や四 部 腹部 1-央 英褐 基節 稍 鞘 り大 部 13 白 丽 リズ 乃 出 og. 黄 色の 褐 V 能 脉 0) 至六。 色な 成的 弱 狀態 漆 腹部 を開 账 基 色 筒 (**造褐色にして**、 色毛 發達 iiii 黑色を 部 70 船 0 To してい でを為 有 大にし 組 帶 四 J) 5 CK 起 Fi. 末端 て第 節 U を密 脂 毛を CE 毛 せ L 呈 3 褐 1 30 及 h T てい * 色を呈 糸狀 橢圓 脚 0 生 他 生 L 瑠 Fin 口 、二、三節 光 部 節 瑞 全 外 か 13 心 150 身本 1-第二節 形 50 澤 內 居 淡 30 色 8 2 如 外 題 沙川 為 13 あ は は FU L n U 50 50 帮 E 濃 複 節 9 13 L 瑠 1-黃 褐 + 1113 黄 L 0 n 唇 及 小 ~ 瑶 t 色 形、 觸角 0.4 褐 色 組 色 T 褐 b 10 12 30 を呈 節 色を 成 別 星 色 横 四 暗 糙 Ġ 外 何 翅 E 位 節 第三節 より は 褐 4-軀 3 n 12 點 をな 長 不問 末 3 を注 16 細 0) 13 基 組 3 せ 長

最

T

第三節

1

篏

入

狀

能 棍

1

あ

5

部

13

淡

\$

丽

褐

短

3

1

佰

L

7

色

石

多 L 是近

を存

h

0

鬚

は

棒

H

끪

は

稍

8

錐

狀を呈し

て六

節

+

ħ

成

5

翅

節 極 め T 小 形

11

h

節

了 h せ 50 成 3 F 下 唇鬚 唇 は を有 稍 B せ 方 形 h 0

> 下 F

> 唇鬚 淵

17

基

大

8

to 味 第 ナナバ 装 を漕 ハアリ 脑 h CK 17 ガ 光 稍 ダ 中 あ B ハ子 胸 3 方 力 濃 形 及 n 徐 黄 1 =/ 胸 褐 0) てい 圖 色 0) 背 70 順 呈 前 面 緣 ti 面 黄 及 12 褐 暗 缓 M 色 緣 福 部 2 任 0 呈 兩 3 0) 同 古 細 角 樣 3 は 知 毛

色を 30 鞘 T 點刻 被 呈 13 覆 短 L 1 20 細 カコ 居 1 毛 瑠 30 n 璃 牛 5 0 伍 灰 小 白 後 黑

> 食 堤 < 行 沭

能 3

분 細 0 何 中 末 前 知 n 端 1 华 脚 手 篇 透 四 部 黄 知 褐 牛 節 2 阴月 カコ 小小 13 73 色 < 11 13 h 暗 h 裂 伍 中 蓝 in 涌 片 3 脚 20 之に 3 奶 0 狀 中 鞘 ~ 400 朋 亞 中 及 3 70 1-翘 5 寫 0 收 13 後 後 跗 脚 容 長 脚 中中 節 0 最 股 iffi は ち長 脚 節 T L Ti. 淡褐 部 節 端 T しゃ 及 は よ 朏 跗 色 共 成 節

> 黄褐 する 是 0) カコ 帶 色を 3 3 個 爲 あ ~ 뭎 h 0 h め 尾 殆 L 祭 末 側 m Ŧi. 30 肢 1 及 全部 11 3 T 第六 同 明 各 節 色 20 カコ 30 13 共 節 玥 呈 3 細 3 は 12 4 8 短 黑 h 0) 毛 0 70 3 色 来 阴 小 部 במי 10 (I) なら 末 T 稍 節 1. it 瑞 存

するの 30 3 1 防 命 वे T 0) 目 办 等 名 7 加 3 T 蚁 かっ 牛 有 即 11 0 < せ 5 5 活 湿 7 12 ざる 1) L 從 0 氣 る 北 6 來 行 恰 3 20 8 ガ 2, 0 稻 13 雖 啷 久 存 0 30 苗 有 蜷 捷 8 す 13 1 舉 急 代 特 3 h 子 1 V 4 及 矗 簡 0 力 本 常 n 稻 頹 7 1-所 T ば H L 作 Hi 3/ 1-1-等に 左 湖 T 0) H 酷 0 あ 注 形 0) 害 们 h 30 如 於 意 蛊 能 T 間 す E 7 व 粨 3 並 TEV 1 食 30 Te 15 1 小 11 屈 殺 30 捕 以 13 高 畔 Hill す 點 食 Y 額 畔 3 13 す 30 或 は 狀 斯 h 捕 は 前

フ ツ タ イ 3 テ ネ ネ タ 7 テ 15 1 1 21 7 1 U 7 ズ イ 7 3 3 + 2 4 2 11 3 3/ 25 3/ E ع . 世 2 セ F = 2 3 7 パ 他 ガ U U 3 ウ ウ 2 = 1 18 3/ 2 力 力

8 雕 以 E 0) 名 如 (1 稻 は 1 彼 大 等 害 70 0 與 初 期 2 BII 3 to 所 珂 0) 子 種 よ 6 30 卿 捕 化 食 せ 百

4

L

7

如

3

1

5

日

斯

0

加

(

7

7

15

7

1)

ガ

次

25

ネ

カ

77

3/

12

体

軀

150

5 0 6 2 又 晉 T 拂 世 食 茲 20 > h ず 73 當 す す 見 13 11 1 本 K E U h 中 齡 程 it: 頻 10 減 未 6 3 小 H 的合 12 3 0 137 て 形 137 0 12 1 1: 1-3 h 1 食 0 0 之 形 於 **螟**蟲 3 1-13 せ 8 イ 8 4 入 12 3 3 0 30 亦 75 T 0) 葉 歃 d) 0 廿 0 h 浮 38 3 30 To 20 は 捕 1 生 1-植 5 12 L 1-L 減 C 常 7 塵 或 意 3 捕 以 6 食 0 L 8 10 1 0 7 1 子 食 去 T 4, 0 は 稻 T 0 月 成 日 0 何 他 13 3 る 20 新 1-0 2 せ 擊 捕 發 並 郷 到 蟲 75 to シ 時 L 3 n 1 1 蝘 10 移 h す 朝 0) は 食 牛 30 F t 化 旬 底 蟲 0 察 幼 る To 20 b 余 如 能 3 轉 捕 0) 北 所 30 學 3 見 品 世 3 偷 かっ ङ 13 30 食 (該 共 他 1-30 20 多 世 匐 0 h 企 數 L 30 蟲 能 2 [][日 稻 细 h 蝘 2 13 K 3 認 0 捕 7 T 齡 擊 弦 3 7 0 盎 0 特 3 は ゲ 73 問 1: 放 外子 30 幎 填 す 殺 1= 倒 · do 部 温 1= V 及 3 足 1-翔 稻 合 8 伙 せ 2 L 30 亦 n 得 走 該 等 3/ 75 15 食 葉 8 雖 6 n 0 小 3 蟲 入 來 L 稀 h -放 15 8 3 6 行 0 加 か 8 は 世 h A な 捕 3 12

> 3 害 ~ 3 6 其 6 增 雖 3 0) から 牛 樣 益 益 3 蟲 3 3 137 h L W 殖 8 注 了 盐 名 蟲 8 8 0) 8 8 余 व 10 FEE 意 減 H 0 1 3 0) は < 3 岩 陽 古 2 1-增 不 20 35 0 B 8 1) 得 促 幸 ば 謂 6 1 1 1 圣 殖 0 2 7 3 20 T 10 4 家 最 73 3 11-は 圖 害 30 L は は ~ 4 n 作 8 形 朋 T ば 矗 it 肝 0 3 態 明 其 未 赤 73 1-3 利 P 大 重 念 -13 120 0 色 13 害 n 至 110 念 之等 該 澤 13 等 L ば 6) 蟲 3 h 和 孩 盡 務 始 E دور h 0 7 ___ ば 害 30 0) 3 益 研 層 1 3 3 0) 0 究 生 消 云 器 蟲 T 為 云 知 す 大 調 係 13 70 活 à 息 is 30 0) 6 和 以 共 70 雰 亦 問題 20 史 1 ~ 貊 13/5 勃 T 多 め 知 L 護 30 0) 步 沙 悉 明 捕 1 果 朋 20 T 古 然 益 愛 す 3 3 殺 30 必 1/4 3 かっ 要 大 蟲 15 5 護 3 h 10 は 13 3 73 李 せ T

附 月 75 1 大 頃 T 12 經 T 1 成 過 7 T 蟲 夫 117 3 7 よ 13 IJ 6 Ti 產 h 供 ナデ 驷 月 汉 すの 翌 til 21 孵 苗 年 ネ 化 1-18 力 至 期 7 7 3 3 幼 1 活 13 過 冬 0 動 2 不 なり 如 居 院 蟲 3 35 8 狀 九 0) 能 1:

11/2

I'L

浆種着

四

111

103

て行際

せ打ち

ら合に

* (D) [3]

てれせで

R IL

-1-

12

40

- 16

8 14

切を豫

のがけ希

或松海で

はの灘

化株要

开落

h

1-

行

35

るたる

カン・0

一扇門海峽附近白曦調査談

財團法人名和昆蟲研究所長 名

塘

都

て悲しく延引した

1)

請

加

諒

4

編は

あ考の今 る時 期 11 りを豫回 h 7 以定は 木 T&-徐 H in T 朝 せ 九 (1) 3: B 13 30 0 6 が海 120 TO 作附 如 6 月耶 多萬事 -Comment 13 儿 冬のに E 相 114 111 北京 詞 耳にさ, 市發 に調 to を見 て渡 隆 查 し他の雪せ E たの出 もん間 手な 自 力;

生た勇剝なの覆技明和たるな早 くら時は m 内 ず間れどれ鱶 、競は 1-彼 TS IL 0 235 5 白 FIF 切今爭 るば 11/3 織此追にの如や家族を接 8 の所 有 何 否 自 造響 大 12 隆 1 医 1-杳 75 5 5 す群松れ雨 もはに現せか I. るにのごと 1-あ 言 (i) 中華 77 1º 接 8 催 內 0 6 は 切 T をい類 さた擬擬 し株種 5. 411 3 111 h 0 侗 を額 h 8 X 尼 は有時をを 75 8 12 之出判様に捕 3 T .り果香 擬れ 1.13 和 生! ど如し せ一天ん 蛹天 1 30 0) れて何た 、をの直ず方黒こるが持さる 在 1-賜 D 晋 3 75 絲的 ち特 と外心は少に以際 op 喜皮も非以宮 てのら居 へびを心車て地不大れた懺

洞雌もの時のる松山既したにン透托馬頭近 こに藤る枕 も材のにくど透り環境のしの と雄る古に事 ど調 の場 7 :: 格凯 査夫既の 0 きかな 一を所除侵 7 りの尚意てるを調 7 の1新数日中格一 しはに木 に罪さ 3 捕査改能るで一ト造師に利中宮はた土雨棚へす築入りな都一さのて宮戸宮野が中はを 义物羽が 其株境は蟻社へす築入りな部 1. 傍を咨何飛作たるのしのれはのれ設建司住 てみば昨地で計物不吉一遺無りり居な、年盤塞にを存神宮城數堀來 のに順 にれび所 館りり養 "粉层 のる名も出の最 も果由るる實白に無て調の社驛での出 たの渡しの際も地蟻ての明査為 ににあ幼してに 質いの去 は餘大にで間邊て船に地をが完流治すめ参着 つ器て沖 よ主大く考面調随全通四る渡拜直たの驛も自 大り松屬 り典和打へに査道には十に邊 D 1-○ み 内 調 競 和大あず いの自捨 ら接すを問る二、 白な 主夫下幡にへ登の 0 5 ・被で五話蟻 てれ近る作楽く年本典は車生て運は存 *大社にり 書具 あ月に一あたのにして 監 膨ん難在 、擬れ ·木 、て居本修は而社 被る内をつ某 でを動たいを 乃日二 害も有見 蛹は尚材外害る臘繕內會務同豪をかり見 °の三を共境中面を °はの夢し所驛車見ら故出 電力 るになの其暖年見内内には奥然一際省 ににし出詳にしを空るで他き前ざの裏は少へるコ、鳴同出接てす細後た

あつた。こ

0)

杳

ph:

15

隆

雨

(0)

h

T

桶

(6)

T

難で

して遺瘍のなてたをさ上で本参出もに海で所にに る其が及れ藥多殿拜來甚着峽、を一て あ憾所調 下、ぼた刺少にしなししの何出里歸一部サー の原の なは沓 んかた量を行除る円 方うれ鉤 ○願の接て 40 で部其し をの附近を管では をの断近居控を害しから を変更した。 を変更した に思る所す もつ面につ柱行あて務官がのきるの路あ 01= 是福 ",0 鐵ねでをつ關 0冬見 たを未たはひる調所幣 ○見だ○土しも査に中遺技 ・赤期る何 橋有あ 杭架様つ然が 宮間のも分漸る古又際た す出計憾 なを設さたもがいたか、 地宮塘意降くに鳥鳥よの昨る頭赤な 技よ合の雨調、 になり間降宮 居居り効年にし間 6, 手り恐如後查白のは全を岸 望つ靴道雨驛 0 0 宫 くのを蟻槽石〈奏田透掛(安現こ終の材の切し)旅場員等 みたはよはよ F!! に約く の勿り率り 现 あ どり被は鳥斷た介はに り漸論降に直 れ里れ過 天接 でとく表南止に たのがをに儲害倒居さり氏素業 りと素集となる。 す被云に服後み下 泥普捕 て途はれにる 實の改り掛地 ふしに粘た關 をのざ被山にる造ま具調本られるは植て至土れ 歩結る害神多をさでは査験れると何の傷る性は汽行果はの社大以れ害申のまてにはれ浦門まの俄車

れめを

白

12

得

12

る 1

かとう

た

擬

せ有原

蟲

3

捕

車天

L

13

12

門

司

¥ 候

首

5 1

1=

又岸復

1 32

調

杳

へを

ては

始驛

は

41:

稻

13

判

外

せ

3

特

1-酾 施

洪

意 は松

1 翅

から

15

家

白ざ

實

况

等

是

0)

1.

13

1

T 迚 伏 0) J.S. 外 12 繕 調 技 や査 5 1d 8 の出約 為來東十 0) 3 致 n LH 全は 12 1 から 一探 日集朝日 支標察は は本の魔 白や降島 ら面 方 蘁 的破に面

後出至 3 Mi 7. 日日 大大取 7 里里技師 Sie. 森川 1--1. ti 面 止 T 會 宮 カ 刑 少種 地 H K 鐵技れ 打 道 手は 合 1 20 理面 夜 死 しな 局 會 2. 死 I l 角 强 12 風 T 10 課 暴 雨 和 保 1-17 1= 出打線 T 合區 朝 頭 しのに 1-

闘 師 末树治 Id. 主 37 1: 計 经 かせ 3 1 理 四 部合さる 內。 IBI 會 [[1] を年 ī 特 出 13 頭時殘 T 1 月 種 1 念 注 問 中 7 7 で K 白 天 あ筒 1-可 に箱 ベ蟻 湯 候 2 72 3 に本で 準崎 は關 經の びの 倉 次 す理都 庫 0 3 語 合 長で たみを 如有 解 き為 並直 も如にね除 で 13 12 12 る横 第 L あ 二地六て 3 話 井十 20

> h 群 3 710 甲白 申統 乙鱥 は雌 3 H 其樣 隙 n 實懷 形息たに ス たの 示圖 最 h B T 其被 害 據 30 所 始 T 10 13 3 p 南

> > 知

翅十

群月足

の飛に

3

で

あ

る

h

12

i

K.

甲 3 卵 谷 主計 の 松 3 1-夫 し有 YE

不完 所

J . ;

js:

內內 V

30 南 0 120 地 漏 研 出 聯 乳 0) 隊 便 1-利 120 -[與 自 别 師 T 前 32 000 大に di.

况得

0 所

3

力;

に師小 5 b [朝] 面 自 經 韓福語 理 Á 史海 博多 部 T 全蟻 餇 部、雌 育 12 自 漏 驛 3 1-雄 0) 蟾 岡 兵 渡の 實 (-聯 10 元 關 155 隊 h 山 + す T T 派 四 12 h 6 出 直 • 其 害 3 種所 1二五 他建塢 々に福 H 有出圖 物 所 板 0) AFI 聯 隊福 積 理 8 0). [会正 T 3 1: 行间 し重 を目 き聯ら 大建 聞 10 < 和 3 松大の間夫手倉

B

卵所

子に尺に

りの夫

何所 月

雄間 調

班 h

宛

然 0 3

1 杳

のは個上尺

12 no

何

家

白

i

福

清

隊

H

1

し積

重

T

する 猷 1 30 11-Ŧi. 致 H 0 稲 出 中 學 修 會 舘 長 崎

此夫以周のは打のり 现白 兵に あえせか 1 13 H 20 T 行 蒜 1 T T.C. 7-F-横 和 T 1 d 有 1-盤 周 18 0 N 3 8 ne 13 5× 称 30 井 -艺 主に 準容八 在 11 白 0) T 80) 13 13 35 11 13 備 B 紹 -1-倘 蛇 3 3 寫 切 3 松伐 3 の餘 香 1 1 久 粗 30 3 0) (i) 8 丈 10 老 1. 理 艦 捕 ぼ 期 2 < 300 杏 0) 3 容 < カラ 探 部 信 許 3 技 0) 家 8 13 推 12 0 Yal 軍 7, 出 1 1-でな 餘 手結 13 J.L 馬 日 0 察 斡 H 白 見 3 3 天艺 於 枝 70 力: 多 す h 3 部の 业 13 3 0) -[3 湛 6 Ö 6. ま 3 捕 得 潜 8 大 1-木 意 h の枝 0) る 一方. 夕伐 カコ T 1 蝕 へ大な 伏 全 WI: 居 松 1 47 查 被 5 + 且 8 5 20 松 n 72 カコ 0) 1 發 h 30 談 20 0 探 6 D は 管 0 伐 L 32 6 僅 現 物 T 0) n 大 7 約 沙河 間 1-2 T 居 13 根 况 1-1 72 137 採 75 打 3 决 3 3 で 引 部 H 松 6 聯 30 1 3 32 ば 斡 を T L 3 ---TU 12 1: 2 9) 隊 TY. 12 2 樹 1 700 以 於 部 -題 B 宿 H 同 查 初 間 13 12 3 昨 は 1 内 技 3 幹 1= 部 30 時 7 35 家 T 步 株 羽 年 1) 2º 家 13 歸 夫 木 部 茫 外 熊 白 h ø 抵 N 1: 頻 手 h 1 用 20 15 測 35 大 b 白 0) 2 Fig T 蟻 l 材 0) 0) 0 B 實 慥 調 被 形 1 蛇 裳 3 3 12 雇 3 3 t T 群の (0 巢堀の内前でに飛み 害 5 1-杏 家為

て白だ白泥たする。 國 れつ故に E 間かた前 たに依 か 蟾 3 る 話 は 號 12 画 中氏 は 30 20 13 是の 夫 3 會 一百 せ j 木 白 斜 n 查 0 本 公 龜 ip 非 被 1 j 50 銅 途 h 淮 溜 霰 1 夫 1) 圖 3 H 同 b H 中園 害 参 前 降 暴 始 3 は 像 1 h ili 特 0 は舘 は 5 1: NU 8 3 拜 進 質 5h 年 1 13 白 風 め 0) 1-12 * 量可 [[]] L 3 皇(公 蟲 h 捕 地 10 岐 白 3 行 '业态 13. HE 漏 共 专 7 2 0) 也 何 園 赐 13 30 T 颜 並 13 間 B 3 1= ~ 1 敵 官幣 生 紀 る E 海 せ h 境 4: 除 縣 縣 崎 1n 13 8 和证 地 國 內 L 3 1 關 念 1-灘 25 着 等 知 知 ば 擒 舘 n 步 降 射 當 1 决 × BI 1-耳; t の中 V 語 10 長 3 伏 b L 識 老 元 翻 擊 官 3 長 IL 1 0) 七時 30 n 0 餘 吹 T Ze 大 箱 Da 並 可 医学 舍 案 をは 0) 11 B 間 なけ 1: 家 き天 得朽 る 向 监 1: 0) 和 30 内 餘 (1) 3 搞 演 3 0 7 俄 B H み死 0 育 和 松 訓 名都 PH 朴 日 有 K 1 30 TI. 0 73 高 -多 12 1 敬 n to 蓮原 益 13 13 5 h 愈 蟅 17 問 T 0) 合 h 3 慶 上の 情 12 はか 3 75 東 L 4: 20 3 調 T n L T 1 徒 大 松 兎 12 應 人 公 忽 杏 0 間 3 T 12 to 12 30 T 7 黑 原 神感 得 舅 n 5 4 出 す 1 お 生 沂 3 30 に角 77 約徒 來 建 路 U 15 大 天 12 0 受け に入大 13 に皇 訓 - 1 抱 形 78 3 7 1-起 IE 設 知 6 時何 休 を 拜 安 白 7 9 和ん 3 事 0) あ

龍 1 1-同 1) 3 0) (1) II: 20 為 确 17 12 0) 記多 随 行 石门 h 3 Fi 多 3 高) 1) -2 一 3 柴 計 临 此 H 潜 せ 200 L 長 13. 戶 3 720 1-E 50 7 0 10 大笑を 1 3 D 自 から 3 盛 7 CAR 1 恰 霊 南 0 72 罰 7: 60,4 M 6 0 白 1 雷 全 カコ 1 夫 5 8 態 gr 自 亦 ば よ 0) 晋 h

米物形知 0 (1) 7.4 上旗になり B 5 2 (F) 3.60 tli 3 h 陰 本 丽 見 溫 日 抽 出 日 重 0 新 本 72 日 3 は 1-不 在 出 Tev 8 H を能 岸 頭 矅 見 15 2/10 B ntz た標 0) ばがれ内 B -銀 3 所生 13 T 僧實大承 員

訂正を 條 水桐 兵 八頁上段十二行目(イ)松林中松切 大多數」の 行を脱す。 (編者 一様の

廿 昆 回

取何

白 源 沂 潮 月

0) 70 8

3

考

3

如 多

以

7

11. 1

其害の

面

は

食

害 3

せ 7

n

丁

度

境大

計年

日

奈

良

縣

北

城

和[3

泂

合

村

鎮

官

廣

潮 葛

中而

社

0)

大

和

白

3

~

廣

市中

神 礼を見

若字

加能 に未 縛

1

命

1= 5

怒

拜图

0) 0)

72

3

る

如柱

最內

木 1:

なし 3

繩

15

T る

h

あ

3 朽

見 居ら

る

烈

見 を以 する より 誠 知動水出 下難 5 3 2 75. 100 3 の中 3 8 13 為 是 h 1-2 n 0 10 ば 結 8 2 3 見 道 辰 快 至 め 生 羽 す 况 35 73 果 n す。 30 蛇 3 る 野 直 3 3 全 9 n. 3 以 70 天驛 b 時 13 1h は 0 7 龍 3 (羽 1-チ 44 110 同 盛 震 t 谷 111 观 何 2. H: h h 睛 楊 丰 頻 0. 7 华 单花 直 0 0) 别 1 汽 b b 1 10 群 1-1 力 f 1 羽 前 流 飛 1: 1 13 盛 あ 12 ブ T 何 直 來今 牆 調 是 证网的 鐵 5 時 0) 3 U 後 ウ 5 期 2 淮 4 查 3 L 홿 如 橋 見 部心 0) 13 3 13 0) -13 5 To 行 0 せ そを 别 1 雏 3 Pi 頭 3 F 1 73 __ 20 厨 は 种 結 eg. 種 3 30 3 排 行 重(0) 1 نهر لرا و 注 生 形 から 果 羽 1-否 列列 可 20 b 行 化 3 化 羽 9 L h 0) 50 7 0 多 可 汽天 瑞 不 8 13 羽 3 をも T. 3 77 呃 随 化 始 मा बी 阴 3 0) 31 7 か 莊 6 3 分 80011 訓 震の あは 角图 10 7 見 -5 る利 湖中

3

12

個

7

FIL

10

以

5

をる月る自

際に十大戦

し始頃の棲

り外採株せ

ため伐湖

只を流作

外别徑车

ぎ三九

力。尺月

为八廿

4=

00

自著

棲の歳にに

に蟻に

-50 0

Fal

息一て倒境或考

の集すーあ下る

る群査十に目

皮

皮

3

1

2 大 位日 小小 12

日松〇

II.

3 0)

7

6 0)

h

3 息

1) 30

通見土る繩 りた塊にの 护何 分 SILE 6 を基跡 0 めな 害 以被多 ず殿 な尚て害現 0 る進覆 43 夫の もんひ h よ修內 Ti 繕部境其尚夫 6 計はの内間村 務最被のにの 所近害木迄 は棚太部を 1 出意 を和迄堀 來外見 白罐 h しにる蜷隆 T 12 名 にのの村 き表 施あ 樋 3 0) をを面 口 息る 10 以 ルゴ 所部 加桶 白宜 12 例 3 にか T に被 h のをは見

所ロイ乙自はは蟷 7 罅繩甲被 陰なの物 口取一种 甲 土り部札 かた 0) 親方 ひ跡 7: に朽肉

T 途に禰 た話に THI 智問 T 3 ち部 - Cy 1-5 官 會 交 光の後 す大調れ内はへ居 就 3 0) す 13 12 て大 づ紫 換 5 る除 朱内同し談蟻 樣程

> なの此所然は きの居み 集 南 3 SIE 幼为 5 4 り大 1 1: 8 温 0 3 來群 3 W. 0) 尤 をは も始 別の羽 り集 整 削ぎ に於蟻多め .7 12 恶 自のの 12 str 北北 切群 本 h 若年 在昨の日飛 a) 1 年被 70 し擬 3 9 害 1 る此蛹 至倒 も錦 8 るを儘に白層 3 n 見 に想に變 12 脈の 爲化 -[: 3 3 像 は間 中す 徙 1 す 職に 3 您 附 央 置べ兵も 3 能 にけ き兩無 1-殖 沂 しには大難ば 者 蟲 數 た複 ざひか恐 どのに 思れな らく認外活 3 のばるず楽む小園 0年べ形 B 朽

り待家はり様 然ん群來 燕 るご飛飼 12 -4 も自夕 居蠟 育婦ん 方の あに巧す 7 h あ 0 死 り本 3 3 3 信 3 0) (77-3 3 の一信家百ず 1-も群至 t) 一年 50 0)-尙 て夕 は捕 見 It it 918 ŋ 28 見 自魔四 せ… 方六 捕 出 食 た肉附 12 始 3 月 1= 數 企 1 步 に近 家 め廿 वं 5 h か是 死 13 77 1-0 しあ自 12 30 死 3 T 70 群 鬼龍 25 h 30 B 見 其昨 見れた 3 西山 III T 315 东 恐る粉の T 其大多六自 家水群 3 36 九 B 自の飛 75 12 1 70 17 に敷 13 1) のナの 14 蓝 1b 版 业海 15 3 力度 0 群 かのの 1-3 (1) 沙克 100 ず…… 九 11: [1] 3 悉脫 ない 718 日元 3 O 3 居 以 を 時群所び夕 汉月 置出 T 1-77 11-11 あ死 1 0) 對び二 6 り始 11: るし H 失化 51 で罪び H てめ昨 ろに し郷 1) 三樓去 て年 -[1-3 h 7

A3

h

大正

二年六月九日

附にて、

叉(乙)は同

縣

東

山形

縣

初前國東村山郡長崎

HT

間

村藤 群飛

勝吉氏よ 同國

第二百四十三

初前

の大和

白蟻

期

0 て去る廿 られ 王 H たる家白 頃 0 師 夜中室 原竹 20 诗 内 燈 1-火に れた 00 集り П 縣 12 るも -田 尻

h h たるを以て、 第二百 六月十七日附を以 上鄉祖曾 茲に掲 諏訪 げて世 高 T 千野氏 左 等女學校の 厚意を謝する 如き有益なる の大和白 千野 光茂氏 蟻 通 群 那 1 0 あ

加 営地方に於ける白蟻の群飛時期は、 (前界) 尾龜世界六月號を見て、 ものにて、 する温泉區 早し。五月十日以後常地にはあらず、 四十三年 域 水年 内にありて最も害の甚しきものにて、 五月 の如きはその時期 四 |日最初の群飛を見る、こは當地方に 左記車項御祭考までに申上候也 の遅きもの 年さ個所さにより變化多き 其後の さ思はれ候の 事 例年 群 湧出

以て、 群飛は、五月廿日前後の一週間許に三回ありして記憶す。 f 群飛に關係あるや注意すべく候。 地中温O.3m の所に於けるものにつき調査し、今後も地中 本年は常地の職寒にて地中温の降下が一般氣温より選るる被を 本年 四十四年 材料に乏しく只臆測に止り断定は致し難く候。 四十五年 白蟻の發生が例年より多少後れしにゐらずやさ思はる 五月二十七、八の両日前記の小學校内に群飛を見る。 當地にあらず、 當地手長山なる小學校の松杭に發生するも 视察を缺 温が

> て、 時 以 置 期で比較せば大に T 賜 那 今左に掲げて九州並 大和 小松 MI H 中 呼 群 佐 得る所 飛 助 1 氏 1: 就 より 中央 ありと信ずっ 3 同 日 本に於ける 通 信 月 あ h Ĺ F る以

張板さ く「ホルマリン」にて残蟲な殺し置き候所、又々今日(六月九日) て、窓をしめて殺蟲致し候、 すきより飛び出し 午後三時頃より板の間にて白蟻の群集の音致し、 叉昨年飛び樹てたり、 た見出し、 頭部灰色にして口は黑色なるもの、 に其土藏さ據したる建家の柱の根より五六十見出し候、飲白く、 土職露石の合せたる所より羽蟻二三百飛びたる心見、 日後れて發生致し候、 甲 塀での間より 過日新聞紙上にて拜見致し 其板な取りて「ホ 候を發見 發見致し、 拙宅のは二三年以前より發見致 其敬多く二三千匹計りに候、 致し候。 ルマリン」な暗霧致候て置きしに、 二時間程にて止み候。 敷り多く千匹斗金窓より 今年は萬た以 其祭四十四年には十藏の内 候羽蟻の件、 例年より五 四 て敷ふる程に 非時も同じ 時頃に板の 二三日 し、始は 飛行く

氏の土 發生場所は 翅類の特徴を具備し居候へば、 らしき事に思ひて手に捕 り羽蟻の如きもの其数の知られざる程無數に飛び出で候故、 (乙)本日(六月十一日)午後畑より飯路、 Ш 形縣東置賜郡小松町大字上小松阪の上。 へ申候處、 慥に自蟻ならんさ愚察致 膜翅類にはあらず正しく脈 職家の 土職の

採集日は大正二年六月十 當日の温度は七十九度温度計さ九度の差を示し H 正午

第十)松本に白蟻發生

▲床壁を一面に蝕害す

松本市

供下は空氣の疎通宜しきな得ず快晴續きの日ご雖も湯

敷年以前よりの事にて候由、隣家主人の話に候。呈し居る由にて、飛び出でたるは本年に始まりたるにあらず、被害塲所は土職の棟に最も多く、プクー\ご朽木の如き有樣を天候は曇天にして鬱陶敷候。

島見

假

記事左の如し。 記事左の如し。 記事左の如し。

くべし無數の白蟻床板と云はず土毫と云はず一面に發生し居りし 三十三番地の四にあり、 りその なき白鱶は蓋々さして集合潜伏しありて頗る惨憺たる有様を呈 狀況を聞くに土臺柱の中央部より喰ひ込みたるもの、如く、白蟻 同時に一方隣家に傳染後生を慮り豫防策を講じつ、あるが、 今回嗣らずも後見し大騷ぎさなり、 小學校々舍の土墨及柱等に白蟻發生し、校舍を漸次侵蝕し居るを だしく蝕害され居たりさ云ふ。〈長野新聞、大正二年六月五 かば直ちに驅除に從事したるが、或は下駄の材料に附着せる白蟻 駄店が借受け下駄の材料を積か置き二日全部を取出したるに、驚 本町一丁目玉山堂裏の土職は所有主田立屋より本町五丁目角を下 第十一) 稜合に白蠟發生 寄生したる社は總て宴空さなり集窟を造り开に機萬さし敷 卵により しる事 因に同校は明治二十四年十月の創立に係るものにして星霜 際化せるものなるやも知れず、床板及び壁の諸處は基 殆ざ二十有一年さ七ヶ月にして、 共建築方法は舊式にして校舎さしては不 目下極力是が撲滅に努むるさ 西磐井郡油島村油島尋常高等 位置は同村字上築道 H 今其 4

目特報)(岩手日報、大正二年六月六日)

山山

(第十二)伊那町の白蟻羽化 長野縣伊那町各所に白蟻変生し柵。板嶽之れが防除法を講ざすんば諸建物に樹する損害にの、如く、鋭意之れが防除法を講ざすんば諸建物に樹する損害に有は大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するも有は大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するも有は大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するも有は大抵一兩日間降雨あり其の翌日晴天なれば必らず羽化するも大なるものあらんさ。(中央鐵絲、大正二年六月十一日)

に豫防法を講じ居れるが、 炭酸及クレーシン 表面は何等の異狀なきも内面には自蟻が喰ひ込み既に牛ば朽らた 支柱にも若干の白蟻ある様子なれば更に校舎の板張をも檢めしに に同校敬負か之れ に敬本の支柱心建てたるが、此程其一本が朽ちたるより何氣なし 小學校内北側の舊校舎は歌年前少しく北方に傾斜したるより之に る處あり、 第十四)學校に白 忽ち校内の大騒ぎさなり村長等立會の上一昨日より石 を校舎の全部に注ぎかけ白 を改めたる虚白蟻が充滿し居るを發見し、 發 如何せん柱及版の内面 生目下 豫防法施 口蠟獎城 に標息し居る事 10 沿 馬那 據

じ危険心未後に防止すべく村東員及同 さて悉く之心撲滅するを得ざるより、

其筋へ届出で之が撲滅を講 職員等奔走中なりて。

、上毛新聞、大正二年六月廿一日)

H

州地方の被害程度は最も著しく就中能本衛戍病院、

おける白蟻の被害調査に着手し善後策の研

第十七)陸軍

の蟲害調

陸軍省に於ては豫て各營舍に

究中なりしが最近、

福岡

原第廿四

TE

大

地方測候所前なる大柳は白蟻の窓めにメリーへご打倒されたり。 信遵每日新聞、大正二年六月二十一日) 第十五)白蟻大木を倒す 昨廿日正午頃長野市城山長

來せるを十八日の朝同校谷日訓導が發見して校 明道尋常高等小學校標本室の南方硝千窓の閩に敷知 學術研究と共に今後白蟻の根を絕つの驅除法を昨今考究中なりと は見童の教室に當てらに同室に居れるより一層憂慮され、 に亘したる根太の如きは悉く白蟻のために食い盡され、 ば大和白蟻ごいふ種類の白蟻にして到る處に土管猿の形狀を拵 蟻の巢窟を見出さんで極力探索中なるが、 九日長谷川技師は同校に出張して被害所へ驅除劑 くべき蝕害を蒙り居れるより、 此處で隅なく檢査したるに、床下は悉く自蟻のために侵されて驚 は初めて白蟻の發生したる事なれば當事者間にては今更困惑し、 校應接室の関にも白蟻の侵したらしき形跡現はれ、 てその中に巣を構へ無數の蟻が往き來ふな認め、標本室の床の 鳥取新報、 第十六)學校に白蟻發生△床下に充滿 員初め高級の兒童等は直に標本室の板を除けて床上に逼い彼處 大正二年六月二十二日) 其旨米子町役場へ届出でたれば十 長谷川技師の談に 門の大騒ぎさなり を撒き、 れぬ自 何分米子町で 阿伯郡米子町 殊に階上 目下白 鵐 循に同 の往

> 府の例に做ひ夫々之に對する防禦委員を常設して撲滅電を講じ居 こする魔あるより、熊本小倉及久留米の各師園にては、 甕海總督 如きは既に往床及び糠梁磨朽し春年ならずして其用に堪へざらん 隊薪炭点。 日新聞、 し以て白蟻の騙除撲滅を得本的 本省よりは之が参考資料を診附し各委員は相互其研究資料を提供 れるが、夏に本省及び前記三師園委員より成る調査研究官や設け、 大正二年六月三十日 回兵器庫、大村衛成病院、佐世保要塞司令部、 研究する感さしたり。

野

前號本題の記名者民蟲生とあるは昆蟲翁の誤り、 (漏者)

IE

香川縣丸龜中學校教諭 感

昨 當地方に於け 明治過 とすの 0 最ど 昨期 治四 十五 年に於て 3 本年は次表の p 年に h 於で は五 3 U 如公五 二月十日 は五月十二日を以 7 ッの 五月中旬 经 那 を以 His で最 期 てはど て最 4

同	四大正二	月
	七一日年	B
īE.	午前	時
4	九時	刻
		候天
		向り飛び去
で変を		搞
心で之た		要
白	琴	
方	平	塲
村村	时內	
井	田	所
氏	氏	

)	同十八日午后三時晴	同十七日	同 十五日午后二時	同日正午時東南	同 日午前十時晴上 坊	同十四日午后一時	同十日午后一時	同九日〇時华同	同 九 日午后二時晴東 南	同 七 日 〇時廿分	同同	五月六日正午晴
	7	一會したるでき版出町郵便箱	高松市藤塚	/	だフ調材	出したる	丸綱市富屋町 三 宅	歌郡阪	多く認む 外絶驛 棚		らす人之を知 果物商 果物商	D 14 D

喧眼を飛ドにグ Ó まし 火て在多きの非種 6 7 吾 h をはるく沼は常點殆印の湖双に をい翔 キて 常の 香 は無動の 型るが朝に 想 は 通 カ 0) 衛 一報 を本像 渦 ん度入の翅嚢 也 3 4 る室内に 今敷の 邦 次 土江滸人によ し氏に至 B 生 3 吸 鼻濃 其た は及 D 1 0) 多 30 り搖 ンる 糊 に繋 數 3 -CK (2) 河 T HF まのをに変れれる。 又にする 分 窒 ては T 陋 群蛟 0) 葛 期 3 せしし 8 於 振 b 此 屋 し飛科 1 至 IJ 3 入る英等は け n 口 中 多 1-1 A カ) (chironomus ceylanicus じま に水 3 3 3 1-むる て江の L 屬 木 FII h 包 8 1-J 及ばず てはに 其市 園 て其 能 する ~ から 力 y 桝相 度 世島東群 せし るも モ 1n な種 を耳. セ は りの除 以て量 ずど 1 F" 至れ 全 3 壁 T 0 flies) & 0) 1 れを點 百 to 此 膩 住 D 50 なり 加に 3 の此 音 蟲 3 忠 家 蔽 1 6 に充た 限さい。身 て から 1 殆 煩 記 道 き るつ ふのに 0 U さ當時 3 路 發 ベ揉 0 群 事 T = い身はは 50 きに < する まる 78 を 暗此飛れ を は P 必同厭 惟 氏 3 13 運 や自 Tion I 黑 期 3 3 2 漏 なならがに à. 6 13 n 事 忽 力轉 歪 > 12 7 术 め ものべばのた 1 -H ちゃ車るに

ronomus)

3

712

73

方亡

on

力

モ

1.

丰

る

知 ガ

6 3

25

力

III:

3: n

3.0

3

3

かっ

をのる以来 に放宅ん電流或及 15 T 是に でる 念 12 1 至 1-2 2 THE 1 13 金金て、 15. て、其 煩 能 0) 1 1-附 6 b 伴ひ かり 累 稙 信 T 想近 12 12 70 ど、第二汀 舊 THE P 20 沂 7. 44 12 4. 3 0) 原 堪え 杏 ta 能 10 來 すること能 为主统 し相 A 因 3 家 E の俄 II 7 搏 13 3 大に 1-1-12 さら 5 堀 原 領 1 H 地 其 (1) は 因 7 為 雅 闖 7 に背 第二昔 共 間 らざるか i 1= から 8 1 死 入 心趣を つかく 1 は 1 然 は 1-香 胆 屍 變化を主とし、氣 の生ずること 其 比比 淺 编 3" 乘 農 7 不客を失 テは 上を火 33 3 少. 1 13 篇 120 滿 9 1 头 數 6 水 T せ 第 1: 河射 1= 乘黑 1-客を 8 0) 20 0 20 75 實 大 & -か群 事 塘 知 1-部 n 地 6 集 2 % へ舊 3 10 10 至 の包 L 1-院 斯 TOY D 室內 然 其 候 品 驗 nr. 軍 外 B 生 , 1 为士 1 管 意 此 0 L す。はて酸 以原な場で 塲 比 1-3 ざる何轉殆は充

> を調 ん敵外 j. か。國 5 1. 0 却の 杏 丰 し之 草 7 木 2 T から 歌 能 其 T 防牛 寺 敢 發 除 て牛 1-を好 劉 在 0) 73 る岸根 3 E 會 0 原 to 3 此を 1= 即 獨 316 絕 1th h 2 0 視 0 3 此 雪 8 1 ~ X づの 中 250 0 必 7 3 1-孙 要 圳 周 あな 勢は らず、如何 IF: ンに 13 力

3

なる

大堀

1

养常 C るこ

0)

發

をない

CK

ては

-11

0)

莫

大

13 生 近

3

516

億

兆

75 夏 沙 0)

3 期 h 注

か 2

20 が圖

知

验

ら生物

ず時際

至 1-

5

25 意 30

りか

3

1

がら

3:1

年

1-3

> 城 ã.

た

E.

なく

他

人

電 20 +-

20

< 1.

31

多

製

生

72

1407

1

からい

7 3 137

1-

T

A 福 70 フ

を整

C

3

此

本

0

>

存

20

知

h

見の予 3 Co 即厄 から 0) せ介 病 青森縣 b し潜 1 中 知ら L 1 3 T 12 (1) 南津 7 to 400 8 3 輕那 那 る讀 を時 20 所 慰 者 崎 なの今 鑑 8 參胸 h 4: h 0 考に から 陽 た浮する 寫 3 か傷 自 に弥 10 12 5 0) 1. 1 3 50 果 1

し双驗是

72

は場れ

さ云 の常亦 rienkäfer, 且 獅 を嫁れ 0 地 THI. 1 白 て子の與 害 あ 3 す H 温 5 型 Marien ~ 3 照 1/2 なら 12 過 所あ 蟲 予の かる 若 彼 ど云 す 72 0 1 3 郷里に ürmchen 、やoされざ海外 2 雜 故 る なら 食 かる様 性 0) ては、瓢 美名 を以て有名な んか 或 其色 は 0 30 外は Bête 譯 海 彩 造 3 科 T 外(0) de 取 3 1 美 1= る偽 h ~ ては RE July 1 知らず 含由 Vierge 1-古 歐蟲 3

30

は堀所

を石以な て三句蟲がに蜂の枯の の害蟲夥し 頃より数と Cimber sal 公乳 を調製でする。 歳に良 L 大きでである。 ・製して ・製して ・製して ・製して ・製して ・製して ・製して ・製して ・製した 家々之を! saliceti) 云せ熟 呈するかを ふしす か郷原明る 説める石 るを常 を知られているという。 の 目 は多は油 少粘乳 ら老を溶あれ不着劑 る記むし 113 のす、柳得解りる透性を 2 に毎一たししが明を調 載のならりになる。 をなりのなる。 をなりない。 をなりない。 をなりない。 をなりない。 をなりない。 をはなりない。 をはない。 をはな。 をもな。 載り處 せ は光に高 `關害 ○を石はるに當 予失 113 尚し蟲 用鹼屢頃不り ひば十 左て はの ゆ液々を可

雜

年あ幼褐破下に所申 には柳幼全一丈 る 旬し 々り蟲色目 內此狀狀怎化長四頃は觀佐 態の根しさ粒別大祭々 のに繭のう 五宛化形の木 ひ蛹てを間老厘のしの一博 集端士 ·熟 · 明 廻 化越造 2 はす冬る蘆す幅 子葉蜂をの す。簾れ三を繰に掲有 りべ る年等ば厘産よしげ益 も一其樹許附りてんな幼撃 其 堪 醜所の回の幹りす産 なの他をあ。明 Pile His 態を り發の這り卵器地 名求 °牛滴ひ°はをに 状ずり する樹に所降幼精插あ 下しをり蟲圓入り いは形して かのにて求 ら無一、め樹六淡ては ず數茶繭 `木月綠一五 と '店內灰の中色個月

どれ驗會と好全は冬株り內以に化橋 年察をて多は雖 すり場す欲奇く主中に。越て於螟市に腹輪せ倒驅分樹も *すん根末 で元だ りの越り馬しる藁斃割な をれ意 今縣狀に、 秋 に魔の め餐に方 にりに直 繭 右其關ち其のりも以冬郷をのにぶ事係元失ひに一回すに他越ののてし里聞基二。試なる秋數冬子に、にきと割時職なった る發事 す態を ひ能堀 あべ番知 る秋數冬予に、これを割時驗 りきに 6 及を調田縣状はあ翌且あてないに場 しをも りるが期 び得査 5 本ざの群農を奇 しき 云 量域事。後 縣る成馬事比異其生內は怪主八某ひ 亡割氏 , · 7x ど予途此く のは績二試較なののの 3 る狀基も藁た 裁予を縣驗調 し割、會會 績の報展場査事態さのにるし割、會會 を遺じ事にせ件彼なは八事で合同々で 間 の考樹以、 掲慮來試照んに此る越割の株を縣二

借 代 ho 田 杨 毛 作露 1 孙 国 地 種 分 His 51] H 森縣(四 作 糯後穗 縣(作株 毛 名 四 株 桃四 作 Dri 步 恭 4 M (1) -1-3 株 + -四四四 四 一 年 三 月 四 五〇 年 0 酸 熨 九 九 九 年十 五〇 四 數 Ŧi. Ħ 四 垄 禁 本 月 十 兩四 七七五〇 調 五 月 被 年七 九九九 月 헰 JE. 生 度調 П 莖 秋期調 H 期 數 五 、春 調 二五 六 查 期 秋 Ξ 期 查 0 調 一の分 查 查 查 酸 九 八 0

備

森

0

13

19.

事

試

抵

臨

時

報

九二〇

依 8

3 0

作 毛 毛) , 分 別 縣 作作 但株の 八四 步 十三年四 數 株 月 大四〇 7 B 調 敦 Ŧi. 莽 八三 期 四 調 查

や或因狀せ大 れ根がに に相 氣 り同 况 部故 し由群 等温 E 17 30 to State of the て來馬 や今彼即 小 三表 1 本 此 知 蝘 縣 斷 平 ら寡に つ將群蟲 高 縣 古 12 0 を比 全 ず聞 L 夏期 きる秋 てに馬 13 氣 3 隆越 C 縣 秋 候 事 T 温 、共に 下冬に 度 の能從 1-其 HI 考查 降縣 T 於 137 狀 T し期 0) は ず奇 廣群 反 1 能 水の と現 古 秋 量 氣 多 〈馬 湿 व 多 冬二 象 5 異 雕 3 3 收 1 候 各縣 忌 から 1: 1 姑 8 至 30 地 2 する 取 重 如期 h 此 1: 圳 較 す のは しに T 於正 13 1: 株 最 す か其 H 頃 反森 8 我 3 歸 稻 般 3 内 螟 1: 0) 學 品 1-因 螟 多れ 築 因 1-並 0) の 秋 す 司 名 18 す 13 乾 7 H 殆 彼 比 3 3 1 燥 來の विष む 73 にる越 多残さ 然ん す 3 n を緊 所 は 原冬示は 的 るど

H

13

冬現中

-

備

號及前

よ群は

る馬青

試 建

隐 試

Fiv. 排 續臨

--

塘 驗

報時

第

如鎮

12

tou

び表

縣森

尺五寸

一九八七六五四 考馬何殘 尺四寸 尺二寸 尺 园 #2 म म म म だ縣の -1 7]. 7 農 め 部 1 事分 尺五 尺四 尺 左試に 南) 尺 に験最 揭場 3 げの多 B ん調 1 三四 二六 查潜 六 10 を伏 す藁 比 較る内 回 や越 12 1 3 20 至即 事き嬢 あ青 1 群 り森は 馬 9 6 參群の 00000-0

悉るる潤の五を水すそ二象 き蟲らの くはもに候日見中るは期 表終に騙し臆 1 極のし降にたにか予の關 測 上乾 す秋に表 り依除め 少て水及る沈を曾降 予に り法ばた論田 L 3 (1) てか、最が等め檢 す 7 1 3 13 水 T 8 解一 もあ置 僅 量はの森 敢一其に 5 5中多 せ瞑 12 ざにき死りきん歳は其 て大の過 庭 阿の原 135 即 るはがせつし 75 さを亦の群縣下は せ群此關 经上 11 ざ但に ら馬の係 3 るを濕故 欲水其原馬に方即 果 L 8 或 以田に 3 言をたれ し中の因縣 於に れ兩 0) が冬 12 3 X 一或のけ多 熙 印段 3 T 如期 日收浸原は る自冬 湖 特な何收 歷 なほ \$ 9 2 延 り等穫 し全間穫す因種 殊 れ株や鎮 1 3 1100 の○選 を試 び若 1-期時 30 々に内證 < 3 11 據縣 然 原金 至 TL Si' 40 休 L 值 はなる比 越間の る全假 十何する 所内な 壁 る既 冬 す付 制場 Lini 1 日にべ頗 中悉 1-すか べ國にに 3 è 農文 0 きに之基 〈瞋 < 過濕 狀 本の にあ も群 il: も斃のしら も於 縣 0) 田態 iai てず 越な懸 調 のけ事 H ずのか 富 はの死螟 死や秋き に秋はせ過 冬 とる質 3 他存呈 75 滅

冬四る

18

の足職が観(二)

ば 3 5 T M カコ 榮 所 尚 之に 威 阴 多 女 利根郡利 如くも 73 述 題 3 ~ 2 h さ 4 するの 重 士 0) 示し 3 發初 太 學者 誌 18 賜 0) 餘 30 あー 白 ら戀

まゝ穴 ラ容然置 が蟲博題 吹を引きります。 科士を記 3 易 採 3 方 3 1 1 T 進 かは 該幼 すべの光 0 小生 村 和 0 0 層 松 3 する (-方 1) の過を探 1: 20 法 矩 はま 先だち、 h て動 H 發 どし 昆 引 朱 極 3 T 3 揚 1-合 堀 蟲 生 ○噛てが 日科に屬 集す 1 (" 插 T 10 カコ \$ O) るに 幼厚《 は ださ 法 此 3 寸 1-付 許 20 3 阻 1 12 かる 3 見 こでを得た する「ニ 過ぎざ 1-3 1 50 13 前 11 穴中 們 從 此 0 穴 謝 0) 3 のつニ 穴 · 表 ins L する時 又 脹 注 來. 31 如 0) 意を表 底 芸 1 性 3 1 ラ 00此 1: 出 急 は 力; 細 ラ 引き入 6-噛み h 如 3 12 3 0) 0 集を 1 棒 智 す n 付 なり Ü 0 比 12 30 12 ラ 急 5 3 n Te 30 8 插 1/8 T に無く 72 300 9 無 7 死 理 'n 出 本 L たばは 3 * 1,00

> る虫木に何んの、屋が ツ なる 故 0 からる物 3 Ł 叉 1h 15 古 t 該 は ウ n S 24 幼 泉 過 日本 > 7 المحر 穴口に頭部を 理が特に之等植物 だしし こよ 5 メ N/ARM Market 葉も 1 ウ ニラし、 ·外 には 5 は ۱ر 0) 亦用 IV 幼 の整葉を 1 蟲 非 幼蟲 x 示 法 非 0 わ得 「ノビ に於け ざる ウ 菜を 等 0 T から 現は 畅 ~ 之的 券を 1 採 か 指 類 0) 3 n L 葉を 就 せる 3 3 3 りつ 思 する 50 朝 等 せ 1 11 を感薬 T 宛 11 1= 剑 すども は 勿 10 ~" 12 3 るの 食 3 未 0 P n 1-同 同 + 昆如 120 かっ て、 細 13 以 而 0 知 L (5 不 113 著幼竹明 3 T



3

层 於

3 111

T 5

H 男省

3 高 商

粉

試

鶣

宣揚

研

和揭 所影 名東大長し 市二持る 赤年の 區月面 6 0 前同 日下 田圖 中 は 先其 生席 0) F 1=

こ筆 自 記 ならされず るさ和京正所 りし君 °特餘之坂五扇 に自來 記 に臨溜七 念 を池日 と各齣関 自 = 1 びます 會 永姓 "Fer" 名 (開 営所と出土六 保さ男 展 存机 すた 曾 3 ~

士林君佐吉商調を新 単組 我 世 學 矢 局 、 々 君 将 を 任 戸 君 顧 に の 投 野 林 七 木 *省 を 任 戸 君 顧 に の 投 周 で(六)の (EE) し稲 飼宗業 10 問 渡 害理前 『京農科大學に於て見 『京島科大學に於て見 『大学君、(九)は農 『大学祖、(九)は農 雄 行航 蟲學列 試さ線 哲は 3 さ撲博向ぬ 0) 臺 70 れ居農 1 驗 フル滅士で 列 回灣 に昆 源 しに佐左 V 左より デ ら 商 總 9利力 t る務は督 昆用木 h 蟲 7 b 昆和 () 38 部理省東府 蟲し忠 ツ 主學農 學得 ク 京 農 4 は任士事農事武事業 任 攻は 部 13 ~ 3 1115 3 君東 京國宅驗大驗 n ユ 以入さ 居 農理恒傷 學昆 て生 7 一常 (H れは ら科學方 1 (0) 蟲 有 蟲 図 5 る大士君 居 昆 部 rederick **哇調** 山學桑 五點 灎 1 ら簡 砂香回 蟲磨にる務 田に名 蟲學在 ・糖の有農 耕為哇 の君於理省保於伊は學教職 て墨山次て之農以授の呂主め産大

> なはは究 常に h 1 ウ所 丰 特專 ウ別 3 7 標 n サ 本居 丰室 7 0) 3 对 ラ 橋 の右 信 の永 粉蝶 書 をは 13 轉 1 h 0 寫 2 L ガ 尙 17 + 17 テ 央 8 7 0

き事に今行は武後續 B 藤一戸が出土地である。 1757 當同廿 しる職れや ざ谷 研會大 が場 記しかるる 5 技 る地 切 雅 0 愈師 大学 1 追所本 完全 尚々名 b EE 1.15 急申 て於 申込 對ない 回 不講 月害 7 13 认 7 早開 Ti. 伊師 ストア 几蟲 かから 30 あ年健 排字 2 13 L. 1) 勢 40 1 の氏て H 10 ~ 必が減要出遺 志曾 1)0 同原 1-11 月製 溫 3 上后店 から -23 闭 湾 3 Z. 8 植 3 3 1: 13 九 此 る申 423 3 [] 1 病 1757 際 を込 ず期 からい 右 3 12 137 以期 の左圓 省 期 T H

下がて燈食の画のに置意日昨も五る画 を堂伊地一確 T U 1 6 小以 10 0 ・ブーに觸 あらち は同客 0 T. 設 昆 せるお 店の 沙艺 氣 3" N. -1 3 無 かり 防て持 3 まし F でで で悪る 除は è メルにこ T 0) に夏 捌 四男に し自 算 方が 夜 肢 þ 市 沙士 防 70 より群は之を 御 世 0 焦 T カラ を照すにで製 伏屍 to 集從 111 15 3 ^ 11 3 3 合し 積 LU lå 食み自 1= 12 **家** 跆 世 沙 些 T り光 かり 由 其名古 14 輝 6 1: 20 日 12 1-では 失 3 12 (4) 118 27 燈 0 慕 る階 店 3 维 当び電 古 精 L

1

0

3

牛

昆 ら方 12 を以 20 3 30 心當なら は 3 使 温 L 法 清清 1-共 30 45 12 7 0) 91 h 7 1 1 [] T 引 電 流 2 用 3 3 伊 力了 1 -0 か h 除 然 通 完 一方 调 一多 ン 院 1-20 0) --なか 1-を威 10 h 调 ويز T 方 n 3 店 除 於 (1) 0) 3 13 落 Fir 7 0 す は 部 法 13 1-備 昆 Di 3 0 1-法 T は 装 10 方 妨 3 然 3 -對 煩 此 最 於 30 10 常 ~ 0 1: 1 能開 南 100 8 害 は 的 果 置 马德 0) 3 32 等 3, T 3 1-身な 35 ベ是 3 昆 適 は 拉 3 す 大 放 30 3 8 件 11 12 世 C 昆蟲 3, 10 3 1-3 23 せ 迎 蓝 曲 0 洪 3 t, 12 3 當 1-13 22 17 (10 TS 1-調 夏 7.0 3 y 15 ス計 少 日 THE 0) 0) n 窓 铲 かを見 行 2.5 版 圳 網 20 唱 る酸 in 义 70 3 7 h カュ 12 3 自 爲 は [:/] 5 20 1-集 115 3 7 一百 1 0) 物 1) In > __ 然 備 1.10 害 此 步 於 110 13 1. 部 3 3 寸 ----め 0) 元 70 層 かを 18:13 T **躰** 胺 121 1-3 此 3 3 0) 高 1-カコ カコ W 近 記 1 5 6 7 公片 は -HE j 間 30 多日 室 100 1 3 1-13 是 光 が三 禁 U) 217 13 鉴 內 果 2 L 12. 3 12 カン か熟 み目 0 < 1-TE 1-57 土约 カーな 3 (3 對する 1= 50 E 18 15 細 侵 3 光 强 問 T のは 1 5 3 12 0 ん加 5 3 -11-3 んは 落 加 電 0,0 性 きル 3 昆 之るな同昆一ミが相る様量アネ 方な き燈 38 ず網 最 等 0 2 せ 20 端 8 25 3 框 もの 然從更各が 法れ 可 80)

> る食山ハ芸龍此にの三を物地が香江も是幼氏 T 回 世 刻 は : -科 10 0) 13 地 0) 造の) 5 發 衙 一は通信 歪 重の ブラ T ~ A ーキハダ し次 生 3 に施 75 餇 方 あ 75 0 常りまれている。 K 物 5 1-山 7-6 3 1. 村 0 北 せら is 地 U) 13 カコ X Te 要する h 情橋 双 119 27.3 n 應 H かば E 森類 1 はか 32 22 11 たるとなったる自 比較 排 0 赴 地 d. 食 100 0 せ 一方方 5 1-1 为 此 T 食 さに從 3 -的 柑 12 10 1 キハ T 方物 塞 橋 73 5 h 3 は 11 地 額 觏 5 3 1. 200 3 から「キ I 沙 9 0 10 (1) K ルルを 1: 生ずる グには カョ I 暖 ラ |生電 VI カ 地 少机 ス 0) 3 1 1 ラ 10 13 13 1 2 3 13 7 [12 ザー 同 ス + (1) 地 35 I (1) 3 P 位 b 63 りら は氏はゲ 3 共 + 3 5 21 方 -見 + 1: 常小 0) 沙

なる ののは h b 3 祀祀 ラ 除 3 戴 から からム 除 37 2 HII はなは、幼年の 石 (1) 1-5 生して は幼 發 生 を撤 と既發 成 仁朝 生 5 去時 (1) 月期下 初 机 個 期 加北 T بال 所に於ては がに於て 海 FI 旬比 他果 除 つ道 以較 13 寒的 せ > -5 3 15 施 314 Tij 力 货业 3 行 戦期 7. 1/10 可 0) 3 害馬 13 13 118 1 1-害 0 君羊 油 3 石池 1) あ 51 3 乳 1-CAR 3 73 0 劑 利 0) & 地 3 從方 あ 或 南 0

1)

4)5

ッ

L

E

25

-17

ウ

3

7

"

-17

4

3/

t 1

学

1:

业全

水

邦

1-

運

す ウ

る

工

2

1

な山明鷹 5 111 め札 110 1 たらら 31 3 2 柳 6 1 3 0) -\$" の所栽 h 15 3 0) tie 云 致 3 光厅 排 Do +3 S. 12 0 6 る れ因素に岐 72 にだ 13 當其 T 3 も研生の 4 所申は於 1-就 及 XX T 1-3 於驅 初 B 除 -F はの癭 15 研 13 4111 究 法科生 F 中地等に

R

診際の八知 6 録ける 7)-7, 被 0) 35,511 15 ふ年の b ウ ス 137 5 收 1 13 73 [11] ま (1) 现 3 2 種後 被 20 3 3 3 -[力; ٤ 2 11 採成 mid pil 30 (1) 14 害 す から 8 が な る 發 3 15 3 100 0 -t 11 かいとう [ii] 6 3 車回 0) 13.7 豌 生廳 選 > 诚 期间 稻 0) Ill 北 it T 3 如 Z" ã) -1 黑古 雅 0) 15/1 L の震 10 76 B 1-九 徵 かか 0) < 13 L \$1 發 產 17 發 110 永 かむ ば 明 奶 U) あ 5. 、之等 3 13 7: 豌 8) 11: 6 碗 3 S. 1-4) 2 11 n h 2 F は 52 か 豆 2 より 期れ居 最 bij 12 から J. 60 0) り現農 防 ん開 ちばれ 000 1: * 聚 驅例は 13 0 11: 現 花 7: も 東 常 3 0)何 Tive 步 1) # 期 30 的の此 大揽 75 7 38 する 13. 0) 1: -4" Wij EN STATE 1 盛報工 等 未 13 h かっ 酿酒 Bo S 止 13 0 L 可 り値 7 す ナご h 1 L 之 3 置 に秋少為ク 7 3 g 1.5 1 て、該 全季なすハ 8 を は は 3 此

> G N る如寄 を何生 n 12 科 知 な蜂 5 3 0) 30 ず種粉 0 15 0 0) 類 化 30 1-然 1 得 寄 1 屋 12 生 [4] す n 1 原 3 1 忧 3 地 5 左に 3 方 1-知 加加 於 6 介 1) T n 75 せ ヒ、か 居 ん ゲー命 チ 既 名 1-ウ ti 命 416 未

> > シれた

せ及た其

h

Bruchocida vuilleti Crawford.

Ħ

orientalis

Cramford.

Bruchobius laticeps Ashmead.

colemani Crawford

5 H. 石 0) ---Aplastomorpha 慰 ij. 7 12 ツ フ pratti r 1 F Crawford. K (1) 命 1-0

紹 る (1) 8 13,5 0 生 13 T 1 S. C. 1 h 四 v から " 種 新 0 7 的 IE Mi. h 11 則 fair TJ " 名 前 17.E フ 係 才 ì 13 1 下温 德 R 15:3 PE. 学 0) LE 禁 命 1: 13 A: 由外 に出答 3 係を

Podogrion Telenomus prorulus bibax shirakii latisulcus 卵子に Crawford. Crawford 3 本 B 本 和 の種 は 13 13 カ b 2 o

の者 Anastatus 居 丰 1-" 命 73 n 名 り示 0 h 卵に 2 0 世 せ 云 6 im bormosanus 寄 B 2 n 生 12 T 0 8 す る本 種 同 3 3 11 Japoniens 曾 種 rawford. 0) 13 T 0 卵子 h r ス 種 10 3 寄 A 12 1 酷 和

> F* す

氏 る 13

似

屬內

可

13

1:

の卵

り科

0

は新

廳

たらり

3

0

0

至

Trichomalopsis Shirakii Crawford. 13 0) h 害 虚 1 F 口 3 0) 酾 寄 生 す本 る種 は

つ根 縣邇 たか で昨 31 事 12 63 IM. 12 第 まり 月 13 T' 155. de ウ 合刈 1 0) 陰 1 が取 770 い枯 調 初] 15 否 2 101 (1) 23 ろう 2 惡 3 株枝 6 异 1 37: 80) 2 ~ のいた 13 あ 供 は T 僕 意 13 ~ だ一株 13 害 0) 見 20 かな 30 は カコ 30 で 築 T L T 12 3 ~ 恐松の Ш Un 聞 、株 山榮氏より かの 8 ○て本微 き事 12 あ 3 0) Ш 生 6 充 る種 問 姫 今 年か 直 ごうも を受 食 年分 11 に事 L 袋 3 1: K 前 居 10 捕 一 方5 原 20 鼻 思 to ると i it 解 分昨 年二 世 因 良 芽 3 完年 20 法な 3 0) 过 せ 1-2 7 全の 1 鑑 な 0 ごうし 7 0 T 12 から n 樣 3 验 < 見 居 如 12 め 3 ってい 车 付速 7 牛 37 南 7 3 で 發 12 8 諸先輩 L 見 ごう 投 前 0) 0 カン あ 芽 せ 除 で見 3 事 書 12 か・ 何 3 付 6 老 6 3 0) To から 百 the same 3 大け 2 à ヒ一發

> 左稈被害がないやうである。 も新芽を同樣害するものであらうに、春発きは

は 堅る 8 メ・ぶ き道義 なく 73 ウ 鹼化皮 8 多く 非 12 3 3 常 媊 皮 To 6 10 3 防 强 制 目 1 あ 可 老 Ti 1. 裁 容 武 禦 3 3 食 1-食 8 1: 30 17 0 3 易 付 かっ \$ あ 0) 态 村 10 慘 E く縁 自 の道 15 h T 无 材 付 7 10 起ら 行蟲 3 器 0) & たにの木 あ 其 け 3 部 1 兜蟲 端 30 13 夫 な悪 1 -In 3 6 60 0) 木 智 いり、野ら 1-ざるも り臭 (4) 11: 0 食 13 A 年 食 n 3 0) る他 鋏 ふ夜 論 0 0) 更 13 L 12 力 約我 角 形 1: 雞 新 古 聊 7 T 々夫 此 を即行 前 3 预 しく 東 供 1 3 酾 力了 An 整 3 ら寸体 す 武 ち は 0 他禮 T 1-Y する 太害 3 儀類 ラ 菜 13 あ 0) 毛蟲 記 見 3 動 [11] 111 30 è 100 苔 化 CA 被 あに 身を毒 べ物 等的的 10 1 1, 20 -0) 17 3 其 開 3 は 蚤 說 發 Eil. 科 でた 3 間 78 五守毛 1 10 動 (1) 明 20 4 以 たい 13 も能 3 E 物 部 13 3 13 1-1: け 道 寫 强 心正 仁大 中が之厘 甚 T 守 211 U. れ德 爭 3 めンルー からは no

LIN

("进

乳 原

4 E

走 (in Ò 明

W. 肚

师 拉

此

绿

1 心

州等 30 恋

彼

(1)

は期

(

犯

8 1à

3

b

(1) 泉

3

瓦

W.

20 in

爭 あ

IT [25]

脈

to



To be 别 身巧 13 鋏 3 熟 [3] > i み蟲 內視 3 け to W 部 30 1 四 7 T 10 1: 1 12 1 -411

古

施

やう

多む

L

から

加

0)

20

せ

出 3

5

不

5

叉 卵 10 h 6 於 於 0) 影 EX 0 其 應 JE 12 ATT: T T J L. 13 勃 試 13 蒸除 7 极 現 -主 の出 ザ h 3 法 Ch 旬 8 小門 題 月 ウ 1 g/n 1-校子 I T 幼 Di 依 持 至 11) H 來 h 11 活 10 餘 才 12 0 はか 5 3 動 亦 3 11/1 貯 三 [1] 13 100 除 期 32 3 (慰 7 6 走 10 S は THE. 你 せ 檢 3 ~ 又 一遍驅除 5 HI. 就 查 30 h 6 1. 17 ス 13 2); 居 137 記 n F 沙子 11.5 3 8 かに は 6 n 13 0) 0) R 14 15 100 13 45 1 = 如 3 9 好 3 15 划 200 h 0) 6 此 ク 27 る 4 制等 す 當 3 端 又 12 Hi. 12 h 期

剃

屬 1 旬

11 寷

3

11.5 ス

岐硫 は

所縣 於 8 如 L 7

れにに豪毅

各阜化恰の

11

10

乃の調

3

5

10

6 を寫 T 瞑 比 明 其 9) 如 3 猴 13 2/2 六 班 的(0) 自己 EXE. 13 灰 6 训 姬 3 11: 職に 3 82 1-12 の就 被 念 47 名 3 恶 30 少れ かは 以 3 世 6 ざ本 6 1 病 る田 1 0 年 は 10 D ~ 1: し於 氯 加升 h E 1-後 恢 T 云十に於 3 0 ふ分於 Vi 採 0 15 2

TI

がは大自紋紋を開作を高調準 1: 正马 信 1.1 1 7 0) 100 Total عح 3 败 10 南 Co 福 入 地 はに登盛 -30 :0 5 3 13 10 0) / 6 派ひ 簡高 D 10 7 問は p p 得 3 13 1-(1) で研究す 111 30 P- X N. T. 寫 75 h 3 7.1 に繁殖 に發 TO THE 何に 1 利 (= 1.1 いど記 3 影 13 17.78 t -3 1: Pig. 1-大學 10 371.5 一 9 100 37. 消息 (1) 32. 4 何問 1000 13. 50 CG .5 L 加生 13 13 12 1 1 江之 だ流 ろ 激授望月器 735 乳はない 缆 拉多 SIE 3 地 U - 5 1 1 63 黄津熟縄 一然是種 ころり 8 111] 12 1 Ch 3 0 12 200 1.1-(1) U) ながば、 Ball. -10 2 57% 12 E. 0 32 130 3 C を確 あ * 10 1 50 をかり 3 4.75 德 914 13 ~ 11 3 134 病 60 5 入 6 00 煎 15 10 E -1-13. 量もの 問 定 ひは -もには E E. 完 52 8 [3] Gr 定 3 6 0) 12 领 -70 しして 赤 域せ何的出 しの 初 10 32 [73] ح Hi -30% ~~ 6 3 12 الناز だ。同 70 出 1-阿门 病 200 373 12 内 T 7 6 22 7 त्ति 發 To 丰 張 山腹 13 73 2" 2 Xª 1 計は 網 理 交通密 於 於 屋 73 y 新疆 1-败部 2 稳 0 見 0) T 4-20 1) を設 800 その 神の細類 は微 するる 370 100 氏 10 際 け 82 意 1 T L 1 n 1-55.5 病 ٠ 1013 (1) かの きがは 138 à 10 同 5 病 72 0) 1105 研某 13 5 接殊 败 1-7 研 孙 违 5 自 E 1 1 1 3

> ば形 み気 例 1 败 なら B にあ F "星火" 你 を生 n のス 提 する 一家問 供 完 35 10 全なな け市 0) L 1 新台灣 -32 河 0) 5 見え る敗 研 は衛 のは 多日 多品 生研 要する TI III 12 三江 (1) 1/4 震 9 備 13 0 料 13 1 ---では六に 悉 1----供 念 大 月 L -3 江江 0 1 かんこ 大 12 D め 日生 そよ 1: 加 200 進 就 3 3 行 け 3 'n .10 163 12 0) T 9 0 5 0 回感

3 3 揭 制 更 > (1) なし 寄聞は、 77 Pa 0 から B 夏の害蟲域 哥等 節 柄 350 湾の にが 月二 為 新艺 is - [芸芸 7º --問 ブル 温 L B to 於 介 清节 すの) 3 如心

如付れで蚊の類 は登さ 変類 人に はな あ 4 すの T 一 D あれ 3 和 D ば凉 ま 为五 いに . 月 3 姚 0人何穆取 の意側 h カラ 邪 よに分 5 题 あ月 け 3 を蚊は すが > \$ CK 不然 7 Min 0) 紫 113 てつの 5 5 73 100 > 彩 飯所 気に 6 ~ の可は は 馬 725 1 5 食 15 此 137 忠奴 0)

其のそし 水何 庭 A 煎 -6 i 12 此 3 6 0) 水 张 發 0) O) -3-5-1-3 1-1: 生 1-1--0 語 Fi 250 子 居 平 引は 3 182 からい 色 数 (ii) 3 たっ -5-E L 75 浮 - 12 よ子 媳 اکتم () 0) b 加生 -6 10 2 5 12 江 主贝 L 1 た 貋 3 1. 1) 12 733 1 かつ 11) さ 113 雪 C T 2 30 水花 (7) 水蟲 i 2 · [. 1-海の 1-0 (1) 3 雅 ME 元 h 100

質郷業

ドン

界派

多次氏

は、獨り學術界の

綿

模

1-

りのは

3

ラ

ラ

法

.7

ク

氏

(1)

計

T

- . .

1/2

1)

たが範

自 情

玉樓

0

となら

n

しと

< 揭

吾 人

顿

T

界 治

t

貸敬を受

け

12

3

15 -1-

b 0)

世政

清

0)

地えず、

氏の

小傅

1

弘

난

んは

1--10 D 6 3 B 3 カコ 5 其: 13 32 0) 3 扇 カジ 尾 力; 平子 け 3-80 20 755 12 水 の 付 B 干加 III 經 調 仁子 E. 7 間 进 FE 12 7 寸 压等 7 败 10 D 12 南 學 3 は 水 3 温 THE. I す 5 100 1-器浮 T 3 かう 飛 25 カラ 10 U 酾 尾 To 廻 に端呼 3

驱 世 13 13

で雑雑 b (= 細のるは 3 3 55 T 0) 150 かがか 酒 3 37 5 で 100 (7 13 10 物 0) 5 敦 あ 1,1 ラ 60 Th 学院に 砂糖 IL . 12 1 也以 * 1-1) 毛 5 T T (1) U) 3 敦 3 < 1 3 から 15 7 13 13 败 Alan-D がない E 73 北色 3 1frime Holl 12 3) 12 1 -2-6 3 败 5 針 角的 40 0 M. 力; ~ 殊に て言 交 TER は を普 533 Z :50 7 は飲 有 居 雌 浦 败 11-0 S 0) 114 淡 は T ** 0 3 は 維美に長 3 坊僧 (3 2 不 m 草や木 飛 篇 の蚊 のてふや 180 間防 13 かう 3 alle 液を吸 你茶 的翅 を消 から 居 校 : 3: 1 南) U) h 5 1) 15. 谜 To 3 To 0) 雅 3 2 紀 10 11: 造片 あ 10 T 力; 五 7 20 (1) 13 S で手 渡 沙子》 これ \$ 80 0 ふ败 (T) 敗べ 0 部 2 5 鯱 或 1 -35 9 8 其のに 藝 0) 3 短 50 病 13 IIII STA 钦 の身は 普は 0) 8 鉢 いのは 主に 力等 体 皮 0 9) % I. 0) 侗 さか の網体種 1 傳 と様 は處の肩 20 加 bs 角が d -5. 12 白 蚊な 3 7 云 1-ラ双 1= 雌 の派の ~ るふ身 リ方 ものぎいひ で長 3 方 3 此 種 も取雄べあ 姿体ア共居外に く色類

> なてを油法で類は必 從溜 3 3 0 3 電こ 呼作 10 あ 0 2 To ill 水 5 吸 流 73 3 飼の 流 T から 5 SHE 1 10 行ば るか れ敗 を根 大 是理 4 百 (--利排 1-3 j 1= ~ 5 -山 溫 0) -無 10 300 L 湿 D 3 验 3 6 こう 有 6 6 0) 12 b とぞれ 樣 効 カコ To あ水 12-0) 3 0) あ 更に 3 (か -(-7 30 -[0 (J) 3 191 あ 73 , 備 然 す 3 豫 カコ 出 Di あ 13 法 3 、又い 老 12 亦 發和他 32 防 る [6 3 豫除 頭 -19 生ばのば 魚他 113 1) 75 古 180 1-防 し石一蚊 3 然 63 this 1 0) 法 5 る 糆 0 10 白 發 12 油方の 32 かっ 12 12 5 3 一効 6 - (T) 法 於 1 7 5 2 方坞 2 ば 100 は 好 時 15 1 水ど 1:1: 防平 9 H T 3 Dic 17 6 h 亦若然 子 im L 10 To LE 1 1 1 3 か 3 13 1. 防 败 冰 1-血发 法 + 1-T て敗 17 於 20 13 17 便 0) (1) 死 716 は 11-U) 3 剩 彼 沙 食 水居 U 水 沙龙 T 水 9 菊 13 Hil 古 溜 3 ふ溜な 死 73 12 1-Ti 135 もにい水 简 4 13 10 12 --3 方の魚のな 逃

和觀時觀論日周比勺で日面な除毛百 の十光震釜知し此三廿一 h 盐 手 企 R == さ除買十 3 智は十 20 左船 百石六以實 入九 出れ程 耳驅 福 電盛の代 10 H A T H 7 11 行光はに増題間 为此 抓 一小 殘 H 113 20 뺖 捕加六に 報 Ti. 5 提 買 な拾買 か 獲 H 0) -1-111 せ h 上取常 3 圓 雅 L III Des 11 0 が拾 T げに晋 给 行洞 Fi 8) 2 持 着 九 12 0) 1 [11] 15 13 小村 175 來是錢 3 手 衛 釜 T 引眼 75 3 生 8 1. Fi. せ 111 1 1: 1L から 1. 139 L 揃 13 厘 िंगो [] 上指 果買 其 かいに 報提 頭 1 1t 10 加业 12 於 18 金 h 1: 43 F, 5 60 T 13 T 源 t 征 月 h 事昨 え 3 揃 15 17 5 人 1) 12 0 3 鮮年 L 批 水 六 人同 + 车 りもり 信 to 1-(-5 0 3 月 間期合日 13 3 3 六にに五 等殘松 \$ Fi.

分恩路山 给 7 0, 國 3 13 75 1111 h B 360 1217 1 P 30 若 男 3 18 團 h 加川 12 33A 以 17. 13 専四の 6 3 T T 7,7 遺 127 1: --製质 Ti 他 T 所 20 L 來名 備 6 12 影 +5 8 部の問 6 0 (1) L 17 [11] n 襲 本题 菜 當月 新しい 12 寫 固 記 都 3 葉 FIF ---莫 10 141 力等 台 乳 热了 11/2 次 所 П 科 1225 1 70 1-を午 0) 118 ISE **B**. も続 H 6 ti. 4.

6

82 第5

12

1 長

Vis

91 6

35 T

理

学問

50

L

以 5

The state

1

長 11 10

38

0 1:

13

丽

压

ix 都

割 台 IT 20

1

1E

曲支

目郎の今

かう 筒

[4] 金 礼猝 1-

1

爵

EE 233 1/2 かう 3

せ 2 理

5

12

b Til.

73

石

左往

下氏等

意本 वं 1 30

智性

力: 班

机器

つ及

12

人 In 6 17/1 现 6 \$1

內理細圖苦

非鄉理

長 產

と現

LI

て際

亦

浅

カン 力

3 5

1

þ

4

選

世縣來

知 爾

L

大

Sale.

せ

12

3

さ

3

>

話

氏

考

3

L

T

1

13

3

8

0

75

本

所

理

4

石

橋

利

II 共

は

法 13

1

本の

酸夏ワ 根小を驗農 ラ 3 丸 期 毛 牙り 豆雞成事 juk.3 150 カ成病 下斯青 ふ精 In ----1 4 滥 麥。 煙 酸 4 h に影験 张张 の蒸丸 ガ 12 b 业息試 135 0; 11 着 3 馬同 試斯 ラ 111 ブレ 析、 の色驗煙 E 6 鈴報 (I3) 穀 11/3 n ドの附著はを木成 を落 參圖 記 試 本贈四結 1. 際 驗 葉 流 餇 り等廿年ら郎 第歲 ब्रीह の諸四れ氏 をし -育 0 U) 17 EL 1) 月 孫 1 12 記 大へ附果 验 部茄の h 11/1 LI 1 3 念 5 総 3. 圖 てに子發 (11) [4] 1,0 有れ 17 盐 以同 2 桃病 分 20 13 益な L ち繭 で流 显 にの題 1-- 5 3 T 對 蚵の紙瓜 L In a +5 行机 かう 7 す 温 部 數 & T 早塘 服5 ME 12 3 3 にに一胡水速の タ le n 該 夏對於〇瓜稲美農事 カ 學 12 上 温 ヒ期 縣 5 りにガ青るは頁大大容試

五. Fi.

箔

H

害蟲

送定色綴料價寫裝 金川版極

物採集及腊葉製

植

打

所

前金を送る能は丁後金

注意」總で前金に非らざれば最適せず但し官衙農會等規

場合は豊年分量製サルル事

は一冊に付拾參錢

のこと

十二冊)前金壹圓八餘

前金五拾四錢(五冊迄

は

拾

0)

割

運和

凝土

用器

送 外國

金は

凡て郵便為其の場合

五號活字二

十二字語壹行に付金拾錢

振替東京七六一八東京日本橋北島町

風 登定寫納 料價食 本 一 或八二 一 截後樂繪

錢繪 り八十月

> 粉 会性 間

試

験場より桑名技

師 研

派

遣 所

確

定

印序

習

官を開く

規志則望

亨那券武銭

中込

書剛 1)

本誌定價 並 魔告 水

財團法人名和昆

蟲

究

壹年壹 年年 分分金

大正二 四 半 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外 年七月十五 所 上 壹行に付 日日日 刷 き金七 人名利昆蟲研究 並發行 家 增

筆合併ノニ

岐阜縣不破郡府中村縣安八郡大垣町大 發行者 名和 私 吉姆自市大宮町二丁目三二九派雖外十九雖合併 東京市神田區鄉 中村大字府中二五一六番地 大字郭四十五首地 河田 貞立 東京堂書 三三八黑 次

大賣捌所

143

捕蟲器の

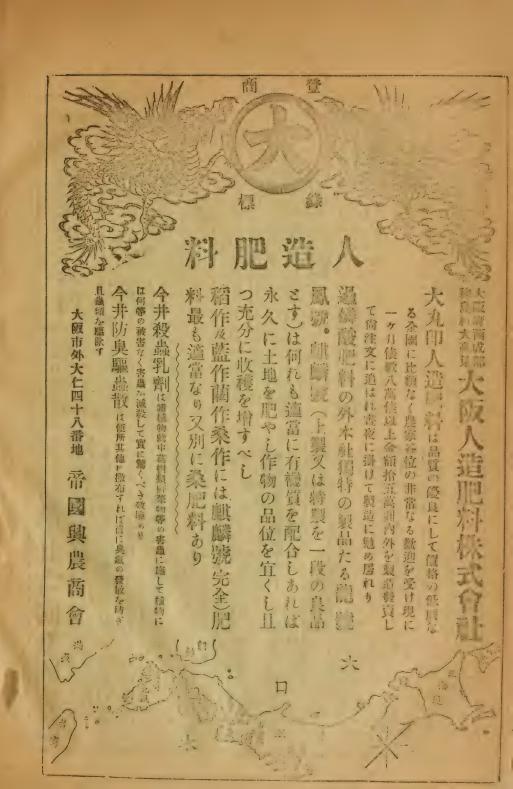
圖 懸す

でで表を呈す

大宮町 御用命

振替口座大阪一五八七五番

京橋區元數寄屋町三八七





緣

岐 全 濃 或 各郡 地 萬 瀑 雲英 其其實 其 其 刻 名 紫雲英 本 美 VZ VC M 及 芸 答 苏 ぶまじ 艾 女 な 2 2

產特此代 雲英種

各請種 地求三 進會三於 用及 見本 種子 受領 法等 御

標錄

阜縣本巢郡牛牧村 電信略號

四

नि नि 貢は形本た知總り る論他にび書に 武帝斯献松種文る でにもにには記ては 博併記の便は総裁圖最れ者 な従尾ら來 す畵下り发 と等 ○に記 がせせれ ツ満斯るるばし 二なの試感明 松松松松松 IJ 十學が昆集め邦 干し昆にあに 種順蟲本りよ ケの篙蟲誤たに 村村村村市 のをな書放り 年為廣はりり知 のめく管な 昆追るのに本 松松松松松 星獨東にき 温ふ彈特海邦 にて尾性外に 年年年年年 て新逸洋本はにな は詳目を留産 をにの邦著掲る

洋豊満昆に者げ昆

一上ヶ里

べ出我る

3

0)

版農唯义

一台

界の灣

及祭に

榮び芳産

を理等す

得學なる

た界り大

生生生生生生 の梓年知る信百百百 せ留ら有す三 ら學ん名な十十 るれをこの所 た命欲種な枚科 3 るせ 500 5 A 圖特 3 更のれ土郷 版性 民
関な婦の羅 標 12 % 血 著限 り朝飲せ 4 者げ の弊後くる 学要舗學べの 監本 之乳かみ 督文 書 かれのらな 0)1 るを傍ざら

稅價稅價稅價稅價稅價稅價

Ji

廿錢圓錢圓

十九十九八一八二八

二四二回线间

18

くにりく中る 學之最れに 名れ高ばも萬 をがの略常除 附説膜ばに種 し明翅左之の 進を目のれ足 内加に如が蟲 二へ至し材を 首なる 八多江 四と科 種 0) 新 下記 種 七小龙 11 敷せ 歐 年る 文を以 を見 費蟲 T 併 完位

蓋細よ 學學す

集せ

宁

や欲

漸す

〈素

0)0)

上事

智的

見ら

正

福電 h

0)

10

表

12

3

~

8

T

種

記

4

大帝 致大 松 村 料識 极别 めん

年 Til

銀京東口 口三五東振 摩橋京口 口番五京替

成地

Ji.

●岐阜縣農產物展覽會第貳等賞

● 弟四回內國勸業博覽會褒状

●美濃物產品評會第貳等賞銀牌

第五回內國勸業博覽會第參等賞銅牌

第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

質正香ラ主眼トン

生產販賣

岐阜縣木巢郡本田村

PRE LUS

商

關谷俊治紫雲英

●相場其他詳細八御通知次第御案內可申上候

取扱ノ特色 ●無部發賣ノ緊震英種子ハ營利會社义ハ一般商人ノ如り適宜農家ノ採種シタルモノチ驅ケ廻」買し ●在來種其他下收量御對照ノ為又最モ多力御試作サ希望致シ居り候間葉書ニテ御申込三被降バ喜デ 直二種千及栽培普進呈可仕候 集ムルトハ全の異ニシテ弊部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種チ我壹千有餘名ノ組合員二配布シー 其播植地チ明記シ生育ノ良香開花ノ程度二依り種別シ永年ノ經驗ニニ各階級牙定以正確ニ種別

入サナシ證明書チ各队內二封入嚴減シ輸出スルが故二根本的

三其取扱ヲ異ニス

川 ツ 少 光

類照 T

學校 THE SEC 大の 農 藁 毘 科 御用命 試 大學を初め各種 驗場等よ 此。 あ 東京 家 b り多 振替口座東京二日



導 せ

に基る一

0

物を今

回 佐 な木 理

導棋士

佐

なべ

忠次

鳳

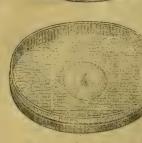
儿

L

部

本器は獨逸に於て最

にして携帯頗る輕便なり。



(0) (3) (25) (=)112 空 U 一及食物 麻 0 0 蓋 0 穴 通 JŁ: 穴 金 蓋

0 必 DD

小 大 7 時に五 形 形 定 定 送 個 價 價 以 些 盛 拾 拾 割 引 五 m 金克 錢

国本材本町二丁目十七番地 ば 弘

戦慄スベキ慘害ラ逞スル ハラ永久ニ









人面 學則 面 野塗刷 「塗刷用 拾錢 部 用

木 材の腐朽を防ぎ白 議行蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

- WHOTE

特許第八三五六號 防腐木 木樋、床板用材類(何時の = ク ラモ御急需ニ應ズ)

防腐剤ケレオソリュム 簡 易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉 なり

(御中越次第說明書御送呈可申候

大阪市北區中之島三丁目

地 電話 園 新 橋 一 九 五 〇 番電 話 園 東 壹 壹 〇 壹 番

名和昆蟲工藝部 にて便宜製造元同様に取 扱可中候

東京事務

所

東京市京橋區加賀町八番

界世蟲長

(回一月每)行發日五十)

號壹拾九百第卷七拾第

(年 二 正 大) 行發日五十月七)

號六三七二一許特

明

公口

+

年 + 月

+

首內

孫便物認可

一號より六號まであり) 受組

組 金貳 さって 金

に戦 れる ば物 有蚁 すり 品品 る数 にを 寫イ 常 List 1] 物學 なるしに LE

> 製金 (0) 歷 灰

IIII. 優に

美臺

な海流

な版

礼裝

はし

之代

れる

をも

る装

なれらば

亦僧

一用

師に 0)滴

飾

品品

成と

案新用管

何

打個 壹個

11 拾五

金金金



部藝 工蟲昆和名 園公市阜岐

署の二三八一京東替振

晋八三一层話電

〈大垣 西濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL. XVII

AUGUST

市司男吉藏翁

15тп.

1913.

No. 8.

明治卅年九月十四日第三



號貳拾九百第

行赞日五十月八年二正大

冊八第卷七拾第

張開驅驅四區の驅の 〇催除除十害化除出明 名〇評韻號蟲石勵現〇 和訂習末)騙甲獎助技正會報の余蟲のミ 師〇〇告農〇〇ヒハクの東仙〇事昨泥ゲン燈 出伏北日試年負ザノ 張見郡木驗害蟲ウキ集 宮害産場蟲騙ムケ 行 殿蟲擬特驅除シム昆 下驅蟷別除法のシ蟲 の除郷報費の簽〇〇

御講科告O介生害紋

さ白ョ # プ騙根に雑 り除か園話 tenuipes Sharp. 白 悼錄除查 強 堀深岡小中昆 名棟製 和 安武忠銀米

行發所究研蟲昆和名人法團財SEP

郎郎就吉

National 1"150119

木石



儘 絹 抑 其 術 布 6 0 寫すも 蝶 轉 to 寫 蛾 有 始 1 蝶 0) 加 す 8 金 其 0) 3 蛾 料 色, 他 な 0 刼 は 4) 彩 任 意 被 班 1. 加 0 有 法 物 す 13 当 物 3 能 及 加 部 粉 獨 特 to 彼 紙

類

から

技

蝶

蛾

0)

車

3

0)

な

4)

依

賴

よ

(1)

総

Ŧī.

尺

几

4

0

絹

地

は

借

部

から

最

沂

於

在

京

阜 名 市 公 和 園 昆 蟲

岐

會

を乞ふ

種

類

よ

4)

定

せ

ず希

皇者

は

應

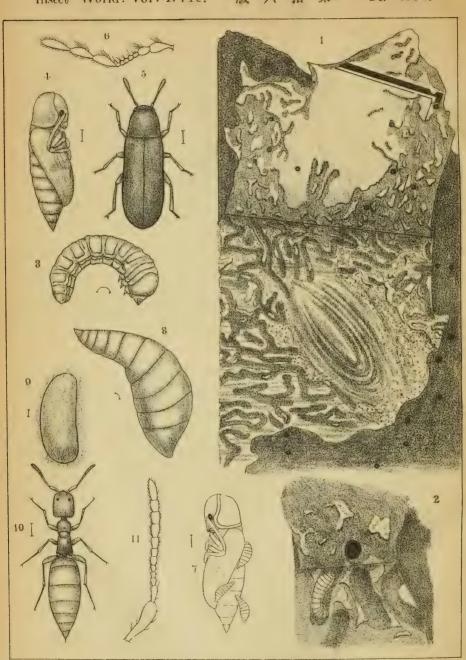
御

照

蛾

0

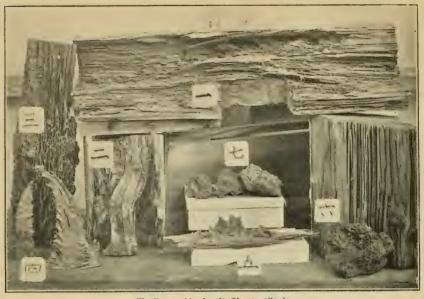
話』 =



(Oligomerus sp?.) キドモヒクンシコ (Cephalonomia sp?.) チバゴマタタガリアカア



Insect World, Vol. XVII 版 七 拾 第 Pl. XVII



巢其さ材木害被の蟻白



集其さ材木害被蟻自家の前年百



部

に於

は

外

國

輸

0

1

劉

L

未

だ之が

檢疫

0

方法を施

行せられざるに

より、

吾人は

之が

てい

輸

113 Te T

植 唱

1 L

對 12 より

7

施 2 入

行

せ

5 1= 物

る

こことうなりた

50

從

狹

本

出 (1)

0 方法

植

物 11

から 輸

往 入植

R

病蟲

を伴ひた

3

結

甚しきは焼却

の不幸をさへ見、

大なる損害を招きた

15

ること

道 物

るこ L

> 再 植

して止まらざるに、

今や其の

檢疫 邦翰

坳

1

對

してに

あらずし

彼

地

に到着の膜に際して或は陸揚を拒絶せられ、

月)

軍 百九十二號



論

界 111

說 统二十九百卷七十第 を行 政 意 疫を要求 南 狹 1-る洲 北米 種 府 於ては ひ來 出 0 K 7 3 0 檢疫官に於て之を行ひたるものに 合衆國にては輸入植物檢疫法施行規則改正の結果として、輸出國に於け 事情 七月 12 りし事 へあるを以て、 するに る 1 の下に偶然に 至り は 日より輸出植物を檢疫することうなりた なら 國家 h 12 8 3 同國 0 は 利 も數回大害蟲を輸 方に 害 カジ ---は 1 他 質に當然 國 は 成 より 伺 3 ~ (の輸 あらざれば之が輸入を許可せざること 層 洪 荷 0) 所置 主 人植 入して大に 5 1: 病 ど云は 蟲 뿥 物 防遏 1 L 對 T 苦痛 商 るこど別項記 0) ざる可ら L 病蟲 完 En con 是感 全 0) 返送又は を期する 0) ずつ 侵 C 入 12 を防 する 然 3 0 爲なること明なり。 焼 3 却 1: 遇 3 庭 今 せ 75 0) 等 5 p 如 る檢疫の 0 h > 10 なり 不幸 他 爲 國 (6 今現 1 北 12 を見せし 証 對して 是 * るを以 迄 明 1 合 是に反 衆國 嚴 困 は すら 國河 めざる 密 却 L は 0) 本 其 檢 2/3 厚 從 央 檢

查

窟

自

是

こか

屢

なりしを以

此等

から

向

後

1

分

1

檢

套

せら

n

T

容

易

1-

彼

地

1-

入

3

を得

ば、

實

1-

當

者

(304)正 大 等 3 3 全く 5 5 8 8 3 0 32 門 設備 安 0) 0 12 なら 月 0 b 心 開 植 3 3 8 する 利 亦 放 物 國 速 1 1 בת 益 對し 均 70 3 1= 許 多 準 L 備 7 本 與 回 せずど せら は 邦 à 吾人 る 0 未 植 8 n 0 た 物輸出 0 h 0) 何等制 憂慮 規定を設け 13 300 3 多 は 當業者 F 熱望 依然 裁 以 の設 T 12 3 0 L けら b 1 為 吾 T 3 止 て存せざるを得ず。 め 1 ますの せ n 1-は ば 12 此 大 3 回 を聞 本 且 福 0) 邦 規 叉 音 12 他 カコ 12 定 ざる 於 國 る から を祝 假 7 1 故に を以 3 L 分 せずん 亦 合 T 吾 てい 中 衆 同 人 樣 央政 國 は 本 ば 0 0 制 あら 要 府 此 邦 定 際 求 1 0 於け 責 をなすこと 更 0 E 爲 任 3 然 あ め 歩を 病 1: る n 3 余儀 檢 逝 8 策 瘦 進 0 0) 8 41

得

12

-[

此

入 は 國 1

t

せ 分 岩 し夫 以て十分に檢疫の實 73 る n 檢 彼我 閱 吾人 * 1 を以 經 於け 73 は 1: 3 50 望 76 本邦に於 李 8 3 全く 0 處 亚 植 > 學 73 竟 は 吻 ・之を開 自己 當業 て未 5 輸 カジ 6 出 だ病 當 ん事を期せざる 0 者 業者 輸 商 放 かう する 從 蟲檢 밂 入 植 來 かう 12 病害蟲 查所 對 より 1 物 勝 を精 L T B 3 の設置なき今時 367 に ~ 13 查 層 對 からす。 何 i 處 万 T L 植 まで 々な 病 T 物 + 0 盘 6 3 分 病 0 歳に の貴 自 有 を信す に際しては、一等ろ責任 無を娘する 0) 留 任 責任 を自帰 意 3 8 L を自 0 T なりの 如 成 50 是に 3 は て、 倘 殆 ~ < を外 吾 加 h 决 檢 5 1 2 して他 查 から 國 必 る 官 水 要 1= 0 邦 南京 檢 0 不 0) 南 依 植 官 30 賴 加



题

殺職効力及び其

m 亦 除 8 比 器 他 較 菊 0 藥 的 FI 簡 劑 鹼 合劑 易 0) 75 如 3 1 12 良 I 植 劑 物 0) 12 70 穀 指 蛊 3 刻 は 傷 質 力 -驗 起 3 家 惠 12 顯 0) 15 皆 著 等 1 l. 製 T

10 1-1 晋 未 6 売支なき 瘤 3 響 記 750 る 3 0 n 1 细 實驗 載 基 8 1 研 共 20 8 す 除 せ 犯 蓮 調 0) 3 倘 製 牆 6 岩 愿 13 あ 0 0) O) 1 試 व 思 h 菊 結 L 餘 向 1 n 地 粉 果 12 < 烏凯 3 13 蠍 15 大規模 或 勘 的 法 1= L 0 15 3 は 2 T 農 分 彼 方 3 12 カコ 及 小 > 刻 水 昌 法 商 5 あ n 想 h CK 現 は E 摸 果 僅 10 務 3 愛 3 今 漸 多 畫 20 升 17 害 從 省 3 盐 12 1 廖 品 見 1 蟲 刻 實 心 施 Fi 7 から 1 用 H 3 學 分 T H 加 力 世 0) 1. 1= 位 該 献 喜 H 密 < 調 L 和 0) 百 る 15 碙 In: 程 製 閉 8 類 3: 2 ---塢 般 1. L 1-10 吾 應 ~10 少 0) 1 調 等 A 30 1 外以 T j 即 於 3 あ 充 製 13 M b H 愛 る h 0 th V 象 L 水 報 用 分 -1 L 管 7 泰 Ya. 告 15 70 7 かっ 加 -110 13 混 升 雕 HE 5 劾 書 h

> 南 津 輕郡 藤崎 哲

用 欲 h 行 幸 務 定 1-如 to 20 1 图 供 -13 際 3 산 L 何 忙 h ば も 障 法 3 寸 左 L h 1 3 常 73 2 8 1-车 7 黎 3 カコ す 該 78 研 ほ 來 昨 4+ 1h 3 0 3. 予 話 0 73 試 0) 年 6 企 穷 カコ 编 圖 驗 疑 便 樣 勘 h 脐 初 32 0) 地地 合 0 問 嚄 利 135 3 7 -17 0) 1 0) 添 併 劾 15 -10 13 結 を T 3 73 力 先輩 果 解 6 は 水 1= 1-せ 3 3 件 處 多 ず を發 决 其 至 T ~ 鹼 370 煩 す 其 75 顯 諧 0 h 合 累 若 表 3 關 志 L は 0 6 齊 彩 30 から 是 19 多 0) व L 0) L Te 造 調 以 機 3 得 3 4 御 n 100 高 曾 製 3 効 於 該 3 製 L 7 111 殺 當 調 10 ATT 13 是 劑 後 T 評 5 死 北京 得 子 製 和 0) 多 寫 30 0) 直 法 献 事 邪 使 ち 者 12 一 め 刻 仰 13 驗 3 該 用 0 3 党 度 3 力; 參 劑 6 使 作 1 20 年 3 E 古 h 施 36 测 3 用 X 0

本 試 驗 0 H す 的 は 3 試 除 調 驗 湖 FI 南负 合 劑 (1) 容 和

害

菊

0)

番號

活

别

同

石

油

乳

三十倍區 一十倍區

三匁區 二匁區

十倍區

除蟲菊石鹼合劑也

勿區

準

番

涌 阴 治 ど比 व 四 + 被 研 Fi. より 年六 乳 0) せ 程 度を 月 h 2 + 1 及 る b N 日 1: 石 及大正元 曲 あ 50 乳劑を調 年八 月 製 九 、是れ 日、

0 る効力 方法 該 知 併せて石油 0

> 共に 智

> > F

71 吹に

氏

1: 試 害蟲

n

+

四

時

間

後に於い

T ye.

1

形 ~

T M 供

10

微布

後ち各食草

同上の二十倍稀釋 同上の十倍稀釋 除蟲藥粉三匁、石鹼一匁、水一升 除蟲薬粉二冬、石鹼 除蟲薬粉一匁、石鹼 陰蟲薬粉华久、石鹼 一久、水一 久水小 尔 水 升 升 升 其 0 死 朝 生死歩合を調査せり 殺 著蜂幼蟲 効 力 紋白蝶 其の結果たの 0 幼 程 生 死 合計 加 度

除蟲藥石鹼合劑牛久區 標 同 同 华 五倍區 三匁區 二久區 外區 區 别 同 E の五倍稀釋 除蟲薬粉牛匁、石 除蟲菊粉三匁、石鹼 除蟲薬粉二匁。石鹼 除蟲藥粉 一匁、石鹼 鹼 久. 外、 好、水 タ 水 水 升 升 升升 紋) 蝶 恋 幼 4. 力 五 五 林 福 葉 程 0 0 盘 幼 度 合計 五五 五 Fi.

元年八月實

說

בתר

5

か

E

見積

りゃ

石

油

乳

劑

13

石

油

升

石

險

	プレ	Л	-13	* *
	五倍區	一十倍區	同二十倍區	石油乳劑、三十倍區
	同上の五倍稀釋	同上の十倍稀釋	同上の二十倍稀釋	(石油一升、石鹼十五匁、水五合)
T STATE OF THE STATE OF	0	0	0	0
	七	七	七	七
可管门手	セ	七	七	七
1111111	0	mark terred	Ξ	五
-	五	Ξ	gradi Securit	0
三つり、を含むてこ	Ŧî.	Ħ	五	五

信言處 中學

拾 北 比 は 比 < 粉 T O) を水 157 酸 衛 元 幼 較 倍 Bil 0) 除除 分 出 せ 很 3 略 步 粉 林 ター 橋 死 んに はい 3 4h 0) 1-1-2 齑 を比 国 優 升 35 石 滅 南 混 子に 菊 -1-油 4:11 用 溢 度 5) 南 52 今石 粉 酸 n 混 乳 除 h 3 0 0 0 品 0 無高 共 幼 は 10 쪰 7 3 T 貫 油 次 0 菊 更に 8 盐 水 12 は 查 目 ----貫 13 -1-粉 未 1-3 東至 古 尚 升貳拾 TIL 參考 升對 B B 倍 2 だ完 歪 3 は 0 和 四 液 加 Po 時 0 1 幼 除 全 圓 は 沙 T #= 18 除 0) > 13 錢 虚 石 為 遙 此 水 13 劾 蟲 E 11 IF A 石鹼六 見 菊 敵 は 葵 3 水 ブョ 湖 8) か 油 蚵 版 粉 1: 升 乳 劾 兩 L 1 水 粉 升 0) 齊 石 1 劑 果 充 ___ 华 墨 0 對三 混 升 時 價 + 油 除 70 分 19. 及 0) (1) 響 蟲 架 奏 75 價 乳 13 格 久 C 0 25 格 炽 大差 菊 72 除 濃 叙 益 1 3 は 晉 時 個 30 3 力 蟲 粉 3 0) 度 Á 0) から 13 2 題 除 如 菊 咖啡 1

> 於い ば、 拾 調 錢 液 3 3 合 用 四 劑 73 L 錢 的 T -11 なら 見 3 劑 後 後 除 3 水 3 各 潜 帮 時 岛 Ti. 各 依 ずと一本 20 17 12 は 菊 A 之 Ξ 水 買 兩 粉 0) 政 觀 沙 拾 劑 à T 是 升對 您 各 1 17 7 除 他 0 錢 K 921 250 除 0) 3 石 E 菊 斗 騙 蟲 13 鹼 倍 前 得 遄 菊 石 潜 5 Ti. 鹼 升 3 劑 貳 粉 タ 稲 合 拾 石 岩 10 3 是是 15 此 劑 四 鹼 L 2 水 L 錢 5 h は 否 前 1 高 其 後 升 除 若 N 78 價 0) 0 着 前 價 漬 好 者 割 1 菊 格 拾 C là 5 倍 貢 せ 演

0 3 試 馬魚

除

温

菊

石

鹼

合

劑

0

調

製

其 T 且 B 本 0 的 試 有 3 驗 す 劾 は 13 3 大 應 3 E 調 は 元 製 除 年 法 八 過 3 菊 月 + 知 Ti is 一 H 乃 合 h 100 劑 至 10 0) + 112 70 1-日 B 簡 1= à 易 施 1) 1 打 試 L

0)

B

+

四

時 有

間

後

に於

-

1 で英

0)

生

死

步

台 "

30

調 E

杏 III

世 1-

流 [III]

驗

0

結果

除 除

E/ 2 Black

菊 菊粉 菊 菊

鹼

自

幼

大傷

THE STATE 73

生、林

德

死

撒 1-

後答

食

I

~ 小

1 形

20

Z

除

矗

菊

粉を石鹼水に混じ一

晝夜間密閉

後使用す

蟲薬粉な石鹼水で共に煮沸し其の冷却後直ちに 蟲菊粉を石鹼水と共に煮沸し一晝夜間密閉後使

使 用

0

丙

除蟲薬粉な石鹼水に混じ一晝夜間密閉後使用

除蟲薬粉を石鹼水さ共に

煮沸し其の冷却後直ちに

晝夜間

後 使 使用 用

除蟲菊粉を

石鹼水で共に

蟲薬粉な石鹼水に混じ直ちに使用す

甲

遙菊

一般を冷水に混じ直ちに使用

蟲薬粉な冷水に混じ一晝夜間密閉後使

用

0

蟲薬粉を煮沸

其の

冷却後直

5

使用 用

1

晝夜間密閉

使

進

EL .

標

0

品

别

せりつ

又

〈各藥劑 草

は

吹

-5

内

品

石鹼

水 水

引· 升

品

石

驗

华外、 升(石鹼

を加用せ

8

0

8 及 E

甲

品

除

蟲

U 匹 調

0 液 2 共に

煮沸 72 5 L B 3 0

製 書 夜間 密閉 77 3 3 0 世 ざる 2 せ

き半 方 3 法 0 は 四 忽 圖 石鹼を全く 15 分 ち、 及 加 CK 更 用 1-調 タ せ 製 3 0 る 1 石 \$ 際 鹼 35 0) L 除 3 加 用 語 0 3 菊 L 水 粉 12

前

3 升

合

藥劑 調 分

於け 3

12 結

回

左 表 0)

2 同 15 h B HI 5 其 0

J

-14 * 36. 四 除 除 除 蟲 蟲或粉 菊 粉 ~石鹼水に混じ一晝夜間密閉後使 た を 石鹼水に混じ 720 石鹼水 水さ 共に 直 煮沸 ちに し其の冷却後直ちに使用 使 用 晝夜間密閉後使 用 用

0

0 0 0

0 0 10 0

1250 Hi. -10

24 Hi.

0 0 10 0

70 36.

0

34

000

0

36 37

0

本

粉

た石鹼水に

に混じ直

ちに

使

用

崩 備 表 老 0) 示 1 供 處 結当器は 1 依 老熟若 礼 ば しくは 除 蟲 老熟に近きもの 菊 石 南台 合 30

普 する す 容 1 多 力 13 < 際 著 於 20 派 30 3 加 b 5 13 3 用 减 難 時 ならし 時 調 L 0 5 塵 步 塘 12 13 製 する か T 芥 合 藥 3 其 殆 せ 除 る 1-100 h 液 其 1 题 3 1 1 よ む h 除 0) 菊 於 3 弱 3 書 め 0) 30 至 b 蟲 7 30 優 秘 菊 他 粉 以 厚 量 T 40 3 0) 除 T 13 害 الم 劣 問 粉 は 7 411 1: 狹 遗 11 73 蜜 逾 手 温 3 應 を認 密 多 菊 0 煮 雑 3 U 閉 的 7K 0) 0 h 的力 得 然 水 屢 8 沸 粉 秱 8 古 7 策 升 除 難 3 10 0) 1-類 爲 A n व 18 除 浸 1: 管 1 共石 品 7 3 11 3 め 100 驗 3 塊 0 よ 1-菊 +3. 20 1 3 猫 多 撒 鹼 3 寒 नें के h 粉 且 せ 偏 13 冷 T F 3 3 倘 石 L 布 0 2 驗 13 庭 遇 13 刻 3 3 せ 彩 13 A 0) 際 EII. 力 鹼 2 3 0 1 却 は 石 3 如 B L 細 北 8-30 齊 2 30 鹼 0 36 以 7 7 霧 加 加 湖 刻 粗 層 力 液 8 用 用

> 其 1-0) 渥 更 和 點 世 38 摘 30 銀 The 古 曹 n IF ば 要な 左 0 b 如 0 以 Fis 論 述 44 1 處 h

用 要な 寸 除 1 3 品 を以 菊 單 石 鹼 7 1 得策 合 除 品 齊 3 菊 12 すの 調 粉 30 製 後 石 鹼 書 水 1= 夜 間 混 銮 C 閉 直 ち 寸 1 3 使

煮沸 除 蟲菊 す 3 0 石 要 鹼 15 合劑を 製 す る 10 際 1 除 温 菊 粉 30

て、 乳 除 劑 蟲 1 將 菊 優 12 石 る 調 鹼 良劑 製 合 法 齊 15 0 11 90 簡 其 易 0) 効 13 力 3 點 1: 於 於 4. 12 7 T 價格 流 3 1-於

四 'n 濟 水 的 藏 1 升 菊 對 石 华 鹼 なら タ 合 乃 劑 L 至 0 調 1 四 合 量 妈 0) 13 語 害 1 證 增 减 0) 种 類 III 1 -成

財團法人名和昆蟲研究所技師

名

和

梅

吉

ーシンクヒモドキの所屬

yridae) に入り、 ども 精粗に依り所屬に差異あるものと知るべし。 を述ぶれば簡單なる分類式に於ては、螢科(Lamp-に依り。 學上鞘翅目に せし事あれば茲に附記す。 亞科(Anobiinae)をして取扱 昆蟲書に於ては總て標本蟲科 に編入せられ、倘は細別するとき Anobiidae) に隷屬せしむる者です、即ち分類式の めあ るべしつ 今茲に記述せんどする 力 之を監科(Lampyridae)の一 n 2 9 其隷属すべき科は一様ならず。今其 ス 余は曾て鞘翅目を二十五科 ŀ 去れ 慮するも ツ ク、 之れを分てば標本蟲科 (Ptinidae ば本種は標本蟲科 シャープ及ケロ 0 なれざも分類學者の = シ は 2 るべきものと謂 (Ptinibae) に隷屬 クヒ 亞科 0 ツグ は擬小蠹蟲科 モ 中 F さして講述 分類 等語 ・キは昆虫 擬 小蠹蟲 せし 然れ ひ得 氏 せ 0

A

+

和名ご學名

前記 通の れば ジン 角十一節 に屬する 6 カ 一見殆 從 ル 0 = ウ 3 サ 家本種に近似の種類としては の屬に入るものと認定せり。 なりつ 工 のなれば單に 3/ んご該科 2 より組成すど雖 ものう如し、即ち Anobium属 12 ン 2 压 ク 3 而して基學名は 等 の鞘翅目書に依るときは ٤ あ のものと誤認することあ 毛 ۴ h 7 7 丰 亞科 總 シン も本種 て外観小蠹 3 7 阴 なし、 Ł かっ は十節なるを以て モ ならざれ F 1 過料 本種 キど命名 ダ 11 のものは Oligomerus F. 13 = 最 も 酷似 2 も皆 (7) 館

擬小蠧蟲の形態で色澤

「ミ、メ」內外なるら雑は二、二、「ミ、メ」內外です。共り大小あり。雌は雄より少しく大きく、躰長三、○以議 外軀長精圓形にして小さく、雌雄に依

學

30

存

節

は

恰

7

霜

0

末

3

75

0

腦

13

末

味

を帶

CK 6

稍 顎

B

隆

起

0) 節

狀

態 同

多 形

する

A

此 -3-0 B すつ 圓 線 膨 E 色 殆 0 20 13 較 小 存 端 1: < 大 账 h は 形 古 呈 部 1 脉 即 3 L 的 觸 智 3 微 兩 節 30 1-第三 帶 1 13 T 7 知 角 側 前 \$ 共 末節 其 帶 比 第 カン L 137 内 11 1 U. 胸 は 丽 粗 節 て、 < 第 末 側 L 複 稍 中 黑 CK 褐 色 毛 節 1 巡 より 節 褐 眼 腎 粗 色 色 75 < 1-15 30 節 楔 は 粗 至 色に 臓 糙 3 其 暗 カコ 0 1: 依 30 舒 ---接 狀 色 毛 3 1-形 12 人 h 3 前 は C 歯を して 多 を生 膨 倍 20 L 名 端 20 七 1 第 近 居 節 以 為 帶 節 爲 兩 大 T 居 頭 n 300 十節 節 せ 存 L 1 1 せ 粗 3 部 淡 3: 0) 側 は h 濃淡 3 0 す 長 至 あ J. 3 毛 t 居 3 は 色 1 0 = 1 小 1 h j 前 複 背 b 1 n 3 あ 0) 8 頸 顎 節 黄 唇 L 无 小 節 h 0 內 h रं 前 I 南 第 褐 節 組 よ よ 形 t 12 は 13 7 他们 あ 0) h 是 太 部 淡 色 第 b 13 1 短 小 は 随 h b 11 よ in the 各 節 3 T 黄 見 畫 73 13 カコ 形 八 ょ h h カコ < 節 0 呈 5 殆 黑 褐 見 褐 色 3 2 1 1 12 \$2 1) 3 より 7 か 下 10 淡 4 す 最 h 殆 發 色 色 3 伍 n 3 多 基 を 劉 T 8 h H 30 唇 唇 黄 3 る 著 第 前 節 精 褐 短 同 は は à E

> 單 節

狀 節

毛

30

裝

h

せず 長 態に 及第 一个 13 0) 色 H 10 5 節 1 居 橢 70 1 及 L 節 h 南 \$2 粗 第 0 見 船 節 T は T 形 h 1 鈍三 0 T 細 黄 1= 粗 短 3 はま Ŧi. 脚 褐 3 最 節 牆 兩 小 カコ 部 角 な 色を 7 かな < は 1 者 8 13 長 质 1 圣 褐 13 始 16% L 0 0 呈す、 13 温 3 面 色 h < T 不 蠹 腹 2 ig L 細 别 1 蟲 特 部 同 大 光 是 T 邊 朋 知 0 大 1-跗 あ 前 カコ 1-は 毛 如 角 此 節 胸 L 73 五. 3 38 < てい 裝 節 灰 形 5 末 阴 2 は 肥 黃 ず、 節 五 節 1 かっ 13 Sp h 15 W. 節 色 13 為 9 色 12 15 0 成 存 す 全 殆 J. 0) 7 5 短 すっ 節 h h h 能 h 1/2 20 る 成 毛 櫃 全 乃 條 刻 部 細 第 爪 多 Z 1 9 板 12 I B 鞘 短

生

13 大 褐 側

第 細

粒 塊 鈰 短 L 0) 初 幼 宛 3 白 卵子 色を 15 13 期 蟲 道 對 3 0) 5 中 0) 7 呈 6 1 朋 寥 3 7F 幼 0) 南 蟲 多 あ 在 光 道 b 如 事 避 存 h 17 は T す 大 7 1 あ 食害し、漸次該 觀 5 3 3 1-= 3 多 產 2 h 以 あ ___ 1 五. 0 所 せ T \$2 3 5 小 恰 1-3 製 8 n 3 墜道 光江 1 金龜 橢 又 75 屈 内 僅 歪 H Te 曲 子 外 延 + 狀 類 カコ 篡 態 0) 20 郑立 幼 7 3 寫 T

は

稍 E

g.

欧

5

質

よ 白

h

成

鈍

色

12

3 h

8

前

節

よ

明

4

躰

鲍

は 部

色

12

b

0

Ŀ

唇

15. 5

15

华

3

を呈

古

3 6 78

8

端

部 せ

は

晤

色な

h 0

F 短

淤

節 b

1

歪

3

1-T

從 躰 F L 透

15 驅 层 T

漸

次 胸

ずつ

而

L 顎 圖川 L

は は 褐 13

以 褐

T

20

透

视

5

3

-横位

顎

は 70 白

メ」内

外

に

L

全

擬 小 蠹 盘 0) 生 活

叉 < は なり 產 幼 擬 蟲 成 蟲 蟲 3 卵 小 狀 3 73 孵 E 貓 すつ 13 3 化 蟲 態 B 發 1 0 然 或 生 生 T 之れ 活 せ 經 n 11 500 幼 過 史 る 蟲 幼 第 は 未 五 蟲 0) 月以來當 儘 五六 75 回 0 越 7 分 0 冬す 年 發 月 明 頃 內 生 せ 3 時 5 1= 酾 1 1 3 再 3 L n なり 至 3 0 CK T る 變 73 8 化 間 る 成 B より L 8

> 1 を俟 害 特 鴨 判 幼 思 發 3 小小 居 然 B 1 惟 生 盐 な 后 0 水 或 ち -17-~ きる 、報導 5 3 箱 别 は 13 血 2 知 類 密 L る 最 + 3 3 柑 -9 能 B 20 0 1 咸 紙 等 13 不 ~ 3 は 7 は 如 張 1-所 3 規 婦 し 發 5 3 南 則 世 1-生 故 3 8 13 5 ス L 兎 L ~ 0 1: 3 る 上類 E 72 加 し 年 發 1 角 害 如 12 3 1= 牛 3 す 該 幼 T 8 何 蟲 淮 る 蟲 化 0 T 闹 8 0 30 見 成 は は 5 常 蟲 最 ほ 發 12 0 \$2 なれ 共 B 4 生 3 1-柱 かっ 加 后 3 木 害 1º 6 10 加 材 0) 湛 電 研 cz 害 300 -12 筒 究 被

除 防

部

色 羽 脚

附

300

終

脚 P 别

化

期 等

1-阴

近

1

第

部

15 T

辨

せ 躰

途抹 來 5 L 3 加 は ~ 害を 置 個 被 L 0) 發 3 經 害 L 8 生 3 < 所 豫 雕 驗 から ~ 1-137 あ 0 か 防 如 13 3 1b 個 n 3 依 5 所 得ら 叉 成 を以 0 叉 或 n 漆 的 ば 非 ist 或は て木 る て見れ 器 柱 常 0 如 > 10 具 1 樣思 碗 或 3 木 1= キ」又 0 12 13 難 依 ス 漆 惟 板等 最 13 h 上類 之が は せ 3 7 0 6 蜊 其 5 30 塲 1 は 為 途 L 容 雕 3 合 0) = 抹 L 目 n T 易 め 南 72 多 的 L h 1-等 72 問題 3 13 30 該 3 除 老 出 淬 30 + 8 途 來 過 1 (7) 0)

なら

氣 京 密 加 300 後 1= 1-温 調 柑 為 存 害 幅 る 此 觸 箱 す 等 3 は 杳 32 め A 實 U 加 n 陰 3 0) 0 日験に 新 害 為 新 は L 暗 12 め 72 聞 多 未 3 打 0 h め 日 依 紙に H 3 個 3 紙 73 5 所 1 乾 且 -13-時 8 乾 T 70 は 多 幼 燥 0) 2 他 から 燥 張 好 蟲 13 紙 該 老 0) 加 0 h 屬 3 紙 害 蟲 也 0) 12 业 12 斃死 ば 木 B 3 0) 1 30 少 要を 3 繁殖 0 ~ 材 見 T B 斯る 13 するも 部 張 認 0 30 n 3 1) る đ) め を炎 防 ば 氽 容 0 12 12 器 2 此 は 3 3 る 光線 天 去 は 30 L 6 あ 73 月 食 得 10 折 0) b b 赐 5 頭 被 K 11 0 0 12 特 害 空 3 糊 别 は 氣 1 空 h 0) Vi

其

寄

生

蜂

0)

大要 力

是

左 8 寄

10

記 13

述 3 0 32 30 類

せ

h

1

3

-すい

15

有 然

15 80 12

る

0

2 種

30

知

得 カコ

L

13

h

能

13 n

n 未

8 實

生

蜂

__

は

慥 1-

1

該 3

30 定

减

3

3

b

見

世 蟲 1.

3

ば、 捕

直 13

2 なら

n

斷 蟲

2

あ 内

n

搦 T

11

蠹

類 +

食

る

h

3

思

1-

於

7

1)

毛

0)

加

3

益

30

10 12 除 57 10 際 叉 全 3 成 3 簞 牆 L 外 同 於 木 B 硫 材 0 7 0 は 苦 化 多 あ 中 被 8 炭素 害 數 0 0 h L 200 幼 20 硫 持 3 0 1 樂 蛊 木 驅 化 0 爲 武 燻蒸は 炭 #: 及 材 殺 死 め 1t を倉 素 箱 蟲 他 かっ 成 L 得 木 蟲 0 10 鲎 最 實 Zes 庫 燻 笥 材 ~ 1: 赐 見 長 中 中 苏 あ 3 有 持 殺 1 1= h 法 1 力 等 4 置 T 12 5 余 13 3 0 外 3 30 12 依 實驗 出 多 去 る 被 る 得 月 3 驅 害 L h 物 T U 穀 3 防 12 7 斃 法 6 72 は 穀 あ 蟲 2 73 3 死 1 容 品 倉 h 32 L 特 除

> 云 L ~

6

8

3

念 蟲 0 護

蜂 居 依 蟲 褐 雌 居 而 U 1 色彩 雄 3 科 in 1 1 h 77 0) を以 小 共 6 7 100 調 シ 頭 呈 米 慰 暗 杳 部 7 2 雄 (Cephalonomia 共 色 古 411 战 せ す 7 7 13 は 翅 30 外 L 稍 3 n T E Fill 觀 產 所 力 Æ P 種 是 3 L 7 色 す 10 F ~ 12 7 1) 澤 1 方形 丰 る T 3 走 L 共 0 多 雄 = 力 同 は 20 DI 虚 7 幼 タ 屬 行 が 普 屬 蟲 速 及 中 ~" T 一十十 FI 及 1 容 [] illi 9-テ 7 かっ 7 ガ 隷 蛹 易 腿 13 1 外 コ 0 y ス 1 黄 h T 屬 y 1-湾 10 218 7 1 1 寄 得 温 チ 73 1 古 7 亞 生 色に 别 7 8 ラ 3 1. 3 氏 命 リ 種 科 古 3 B せ 何 大さ 1-名 る L 5 順复 n 0 0) 0 酷 酷 -1-藩 中全 -(る 1 世 > フ 書 似 は 複 领 微 b 似 如 0 7 珋 第

二節

よ

h 温

末端

3 差

3 異

部

0)

後

過は

雌

より

L

-1

0

點

12

觸角

色を呈

+3

h

存

する

盟

L

容 ま 形

易 Ti 1-

1-黑色な

部

1

得

15

3 頭

順

八

St.

3

8 其

あ 名 著

b 137

短

カコ

1

背

面 眼

暗 1 部 小

色を呈す

10

3

末

端節

O)

黑

缶

黄褐 組 長 五 成 色を呈せ 3 12 胸 態を為せり 個 せり。上顎は 胧 部 5 節 7 圓 短 部 h は わ 形 し、 長に 0 3 黑 色を呈す 13 n no 色を かいか L 細 而 長 基節 ムこ 50 1 第 L L 3 7 て各脚 3 T 末節 は 能く發達して木材を食するに適せり。 先端 節最 黄褐色なるも先端 等し 末 三節に分 長 あ ち 小 產卵 h 大に 0 形 8 端 1 共脛 6 の五 75 電 管 1-あ 第二節 長 第 至 る L 觸 3 服 は 1 節は稍や膨大し て、 角 20 るに從 たれ 末 刺 ___ U 節の背 端 爪 20 11 は第二、 は軍 末節 存 中 第二 膝狀 て往 (1) 黑 0 胸最も大な L の六節 之に 部 面 部 節 1= 17 缺 な 部 並 まり 跗 四 L より六節 亞 0 節 如 t b 7 1-0 て亞根 合長 末節 3 は + h 72 は せ 突 5 腹 第 五 ho 暗色を る 出 部 四 節 よ 1 から 3 棒 節 上山り は 全躰 は h 至 加 よ 長 呈 狀 黑 h

ルス 部 0) 後 方 部 0 中 块 1 を呈 蟲及 途睡 躰に比 0) 躰 内に 卵 L 大形 有 は

枫

部

多 1

抓

入 T

L 橢

置 圓

かっ 形

鈍

白

任

なる

卵子を

產

附

す る を寫

るも

0

右

柄

頭寄生 挿入し 寄住を寫 躰外より 幼蟲 するを常さす。 居れ する 宿 5 主の 0) 幼 1-養分 蟲 T して L は て、 を吸 裩 宿 棒 主 狀 웨 Her 3 Te 頭 爲 部分を宿主 T 1 生活 す 白 頭 HI 包 0) 乃 外 to E 中 外

て成蟲 は白 白色不 瘋 色に 3 Ē なるの 橢圓 L 十分老熟したる T 觸角脚等を具備 形 なる繭を營み 幼 蟲 其內 は宿 1-主 て蛹化 週間 躰 前 を跳 後 すっ n 酺

宿主の 發見 害蟲 は其躰 如し 故 アカ る 30 1-該 L 從來 斃 造 躰 外 1 7 IIII 1) 死 0) 液 1 發生 之に 此 也 20 產 7 ガ 開 L 取 卵 タ = 多 係 的 h 潜 3/ 7 途 L 3 入 多 1 7 1: 孵化 -L 13 ---7 コ 般に知悉 3 B 死 T 1 11 幼 多き 然 チ E 至ら 监 12 15 0) = 及蛹 10 6 形 3/ 丰 せら 划 能 1 0) 0) 1 食 色 3 語 20 7 20 n 謂 發 入 署 E 3 HI さる 見 せ A ち 等 -E 3 中冬 ~ F 0) す は を以 50 73 3 丰 姐 前 75 냻 道 5 73 派 は 3 h 合 20 0)

37

かっ

(315)

蟻に て、 10 害蟲を斃死 T 皮膚に を質問 此 樣木材を食害する害蟲を滅滅 様に為し ク t h 刺すことありて多く 有 で酷似し 先づ 墜落 益 E 1. 觸るうどき喧傷 せらる 蟲を恰 たきもの キの して 7 せし =/ 之が 發 吾人を刺嚙すること 1 ところ クヒ 生を吾人に通告するに等しきを以 むる有益蟲なれば、 上顎發達するを以て能 13 50 あ 毛 1, は蟻で誤認せら 5 するとあ 100 7 尚は該蜂 の驅除 せし 即 5 ち 豫防 の外 該 むる黑色の あ 或は 3 該蟲の二階等 寄 る。 1 は 生 法を講ず 該蜂 收冬 産卵管に 然れ 吾 は = 3 3 A 外 種 同 輣

1 害過 0) 如く思惟 1 て、 20) なれ や真 部 南 10 の第 3 同上成蟲 部の内景 上の成蟲(雌) さるか 力多 12 爲 一節者 卵 吾 め 峪 人 科

當の處置をなすべきも 明かに 卵蜂 を刺 < に属 科 は 陽 區別 する 约 古 のもの • 3 塘 Cot のとす、 は決し 合 得らるゝも 0) 節 73 3 は 3 南 最 結 n て類ら狀態を g. 節狀 ば、 も普 圣 朋 のとすっ 真の を寫 通 1-0 蟻 蟻 す 15 Š は 腹 適 る 0)

第十六版圖 (8)アカアリガタタマゴバチの幼蟲 (9)同上の繭 へるンコシンクヒモドキの幼蟲 6)開觸角 (11)其觸角 說明 (~)蛹に寄生蜂の幼蟲附着の 1 (1)被害部の外景(2)被害 2 9 (4)同上頭 を除く外凡で (10)同 5

出に就きて

Stenus tenuipes Sharp. y S. alienus

Stenus. を推斷 上の 脐 1 It 本誌 本 tenuipes. 柯 紋 し置きしが、 第十 の関 200 る變化 alienus 七卷第四冊第 SH(フ 其後研 に富 タ SH. さは 示 的 3/ 百八 究の結果 る事に關 x 異 M. 名 十八號に於て 73 同 余 物 L 0 て述 脚 0 ならざる 推斷 色及翅 0)

> 本第五高等學校 横 山 桐 郎

全然同 中Stenus 全く も少なからず、 JE 计 カコ 種 當なり 13 區 ね てより h 就 L 3 專 0) 3 て研究 本邦 斷定 追て本邦産本屬の研究事項の 30 细 產隱翅蟲科研究 爱 3 L 1-與 T h りた 今や其集め どすっ n ば に志 得 12 3 種 就 ---

E

1

確 かっ 種

大

月

班 T 本文 本に ぎざる 查 多 す 發 就 0) 3 表 な 3 事 如 せ 3 T h 0 B 必 考 本 密 要 15 邦 10 30 n 產 比 共、 思 較 S Stenus 研 被 其 究 前 屬 世 出 研 h 先 水 ち 究 决 得 報 心な 3 JE. 限 告 確 h 0) b 1-前 多 和 依 提 數 名 0) 30

贈

0

記 氏 3 世 合 て東京 標 井 3 3 3 不 するも h 過 1 さり せた 完全なりし 載 tenuipes 6 事 本數 0) 0) 武 念 抑 すを断 依 ど客一 8 N 圖 30 1 氏の 5 3 + 標 的 0 を検 1 定 72 頭 T 本 は 余 致す 然 解 L 3 Salienus T 得 0 原 0 此 るに武 0 就 12 出 中 72 30 煎 72 1 兩 記 め完全 記 5 h 3 L 送 知 前 3 より、 考 載 集 0 事 7 者 得た 5 附 回 1-1 2 0 井氏 然 研 30 12 72 U) 3 1 は 0) L 90 L るに 記 75 余 alienus n. 究 n 3 種 75 て、 て、 より る者 ば 12 事 は 8) 致 L 位 6 尤も 中 所 居 C3 12 3 +1 方余 m 完 此 を得 0) 兩 3 群 す 1 有 12 h tenuipes 之さ 是に於て余は先 記 者 全なる 8 世 原 馬 3 2 戴 0 L 記 0) 此 縣 返 るまで記 O) 100 全然 不 は 全 者 同 載 念 產 つてalienus 標 審 < 1. 2 頃 0 To 全人 本 就 該 の者 2 P 1 シ H tenuipes 抱 を得 1 感 品 T 載を見 標 學 P 種 別 1 13 1 友武 フ U 本 氏 13 致 12 ブ 12 記 0

> て論 て論ず 別する alienus 明か 實さ n 73 b 記 か 1 事 12 3 事 to 3 1: は る 1, 1 1-0) 3 1 は 13 13 冒 0 就 標 1 不 h h 100 0) 3 本 返て 12 賞な 御 12 該 全くalienusに を松村 3 蕳 h 回 記 以上 3 0 答 煩 載 す 聖 以 1 雞 8 3 博 述 接 马 1 0) 兩 處 1: 患 12 ~" 兩 若 南 しく h a) 者 1 贈 弦 7 3 30 どする 種 h 些力 獨 m 3 E 以 ~tenupes w 立 全 5 T 72 1 做 博 0) 詩 大 3 種 余 体 點 どし 0) I 1: 加 < 1-營折 記 は すで 就 て區 定 は 3 3 0 置 同

Japan なる 發刑 ction of 表された 此 兩 温 せ 别 3 君 The 200 80-12 温 3/ P 千八 F 耆 Entomological Society of London 摘 81.により 1 百 出 ブ て 氏 七 す + n 0 11: 其 四 當時 論文 年 原 左 0) 記 TI, NOV. species & U The staphylinidae 載 五 1 1. 點 中 な 1 0) ある h T

一)a. は 5.5 比 L 7 細長 75 3

)alienus Itenuipes 35

形

体

小

15

3

四 111)a.o)a. 0 脚 紋 は 赤 は 褐色 t 0 夫 より 0) 加 小 12 13 黑 色 3 專 13 3

-15. 2 0) 翅 鞘 13 前 胸 部 上り E かっ G す -0) 翅 13

部 長

鬼

島

智 分 弱 然 は、 は 0 小 0 差異 離 Pi 大 者 加 1 る 4 小 點 30 1 1-四)は 長 分 是等 1= 個 3 12 到 温 余は 離 何等 より 体 3 知 3 處 3 能 0) 0) 寸 Hi. -より 1 1 差 八 7 個 は ~ シ 0 T 体 すい 八 * 12 著 稲 あ + 號 1 到 T IE 5 1 點 别 0 め 底 12 7 は 接 點 ブ 特 L 其 0 2 他 甚 []] L 余 普 氏 種 徵 3 多 比 13. たさ 通 \$ 論 0 T 見 0) から 0) 0 10 較 = 記 認 晶 此 1 L 1: る 單 盟 0 别 < 產 15 L 多 專 1-10 穆 古 非 T 試 多 1: 0 1-3 化 者 着 5 1: 75 る 3 加 ょ ずつ 30 6 决 3 b 足 3 色 せ 3 能 3 3 時. 7 る 獨 大 L 0) (= 由 T はま 其 圣 3 \$ T 立 小 8 H ~ 0 南 來 兩 1 0 確 耆 間 73 新 3 如 à) 9 本 根 品 種 採 别 3 T 10 種 3

學

界 世

異 酷 2 或 T 3 猶 tenuipes 3 0) あらざる 研 名 似 る は b 疑 小 然 敷 1: 究 同 T 間 せ 臨 晶 5 0 多 呦 3 1 13 弘 E b h 别 有 は 歐洲 h 頗 研 カコ 松 필환 3 3 報 古 3 村 實 究 思 2 すい 多 72 n 3 產 博 3 4 à 松 め 12 種 カコ 0) 期 3 意 村 + 小 3 h 1: 3 stenus 265 博 7/2 73 1 起 あ 1 30 此 士 兎 h 以 る カコ biguttatus に 得 中 ~ 標 は 12 恐 5 原 ず 角 3 本 余 3 6 3 本 1 誤 < 和 攻 3 13 云 は 是 8 未 13 力 邦 郎 15 72 h 研 君 產 は 記 手 in 究 15 3 沉 13 徐 於 翅 秘 1-72 3 信 標 非 7 0) h 本 HE F 8 3 同 0) E は 1 智 倘 # 確 余 種 Ш

終 村 JE. 郎 君 等 0) 諸 學 友 對 厚 感 訓 0 意 表

幼

團法 人名 和 昆 盎 研 究所技 長 郎

之 L כמ 8 値 水 後篇 8 題 尚 FIII どし 少 す 號 3 7 1 揭 ---今少 附 項 げ は H 12 l 加 3 其 昆 ~ 盘 述 置 0 3 3: ---篇 るこ 類 12 3 1 3 事 T 1 完 於け あ するい 3 1 0) 3 筈 幼 よ 尤 5 15 蟲 0)

鱗 3 翅 3 種 0 類 12 雌 1-3 0) 盡 20 親 2 3 义 3 から は 產 12 無 真 0 72 3 0 13 3 77 3 叉 聊 種 其 幼 亚 8 h 蟲 孵 和 は 化 叉 0 前 編 13 形 L 態 12 稳 3 種 同 3 から 等 幼 樣 10 10 10 混 力; あ 同

1

看は

多

差然

70 TS

生

3

1=

別至

13

3

カき

當

2

5

色

彩

形別種り

2

稱

1

5 8 3

どあの少と

にるがの

付º

て個

其

差

別蟲で

分對蟲し其

量し

I T

11

未

だ形形て等

適第をはに

す

3

2

かうも

幼

のに

第

O)

あ往べ

あ

る

幼甚

1-

形至斑

三り紋

ii

13.

形 至 多 唯 分 ---は よ 2 或 8 D 形 0 6 分 形 TET. 形 _ JE: 第 3 大 地 見 は 稲 2 a ~ T 0) 0) 色 13 X 形 1 第 解 0) c 75 庭 研 形 差 形 13 限 0) IL カコ 3 0 から 化 3 157 里 究 2 3 中 43 かう 幼 13 E 3 3 形 思 す 多 北 30 10 1 n 1 0 譯 蟲 3 63 13 異 差 は 經 3 含 3 る 72 3 To 0 0) 7 意 3 72 よ L 1-ま 多 11 B は 第 差 To 0 率 6 義 b 3 大 2 L n 甚 あ 13 罪 あ 30 例 外 殆 T 是 15 形 h T は 12 3 0) ||曉 居 示 ~ は h 6 8 徼 3 量 ば 別 15 3 13 唯 替 或 第 例 1-尙 1 137 老 天 す は 2 な 別 63 0 第 言 ~ は a 蛾 0 形 0 20 和 す 形 ば 孙 7 3 b 3 -3 科 其 他 故 形 n 15 0 1-あ 1-3 す A 看 必 0 ば 1 H 形 1= 比 L 3 3 る 0 種 3 於 要 差 第 幼 今 0 差 đ) 8 L T 重 0 T 30 罪 盡 3 H 故 種 3 60 0) 幼 生 0 10 8 1 其 形 = à 15 或 0) 5 量 蟲 6 すっ 差 ス 加 今 2 0 ~ 於 乃 第 B 種 あ カジ 0) 30 3 何 3 别 第 8 T 至 H 1 必 n C x 第 T 亦 は 形 ば 0 T

等 13 毛 17 7 0 0) 3 0 E 3 古 0 故 重 ス 3 0 5 差 8 TO, 所 6 第 13 程 ツ 力 1-3 チ 75 0 加 別 脖 0) 3 别 3 15 よ 5 2 ラ L 時 此 V) カジ ス 3 差 3 0) 形 すい 紫 5 3 D 種 0) 5 3 ス 差 T 等 2 13 差 は 10 12 北 叉 褐 0) 0) h. 2 3/ 8 3 10 は 直 は 黑 义 1 唯 第 11 考 1 B 7 第 色 13 1-大 班 メ 到 其 唯 1-色 0) L 躰 30 黄 0) 褐 ガ à は 13 紋 0) 及 底 地 此 第 第 cit T 驅 形 6 1 色 0) 色 白 形 ~ 3 1-3 見 色 等 CK 層 0) 0) 3 南 幼 70 3 3 0) 修好 0 0 丰 出 形 0 から 褐 进 批 色 當 6 3 蟲 13 呈 30 で 0) 多 2 すこ イ 瘾 同 3 色 他 伍 0 帶 à) み 即 す 5 差 あ 小 12 U 化 種 第 第 カコ 0) 0 4 此 3 72 5 其 3 C 3 は 0) 獨 3 ス 0 13 双 差 から 差 0 è 3 + 8 72 差 形 形 前 h 為 る ス から 12 13 鱼 3 8 0 2 0) 0) 3 7 カラ 其 x H 乃 1-統 3 甚 併 學 ば 其 0) 少 南 " 種 西 地 0 8 來 此 至 色 亦 770 3 73 III 2 L 種 0 3 色 等 多 カ 0 如 2 第 73 其 総 かっ 此 · Ei 3 3 20 1-省 13 V 第 70 3 0 2,0 る 重 小 褐 形 力; 電 異 は 8 か 1 形 To 21 は 別 肯 73 1 7)3 伯 i 0 3 3 幼 第 1 1= 和 あ 4 To 3 5 南 13 色 稀 別 警 T 寸 6 から 3 盎 其 3 30 2 ~ あ 差 る 3 75 3 種 淵 少 1-通 此 総 0 E-A 即 形 比 0 る 3 3 は カコ 3 11 此 ち CK 間 色 J. 10 10

面

條

數

個

10

有

尾

厚 製

初

11 見 は 青

顯

著

75 0) n h

3 13

赤

色 色 8 化

30 1 0 0 0)

呈

せ

3 六 3 30 0 フ

結

果

此 0)

6

0)

かっ

違

3/

ラ

幼

惠

0

ラ

チ

15

統 18

理 0)

10

糆 -6 12 1-此

车

分

注 2

盒

0 云

1

10 せ

1

110

ラ

U)

8

20 3

試 0

官

L

形

0)

智

12 18

15

か 活

0 」 3

0) 記

T 1

然

3 1 h

流 から

0)

31

ラ

7 12

7

チ

0 12

生 6

3 72

Ping.

1-

全 1

A

L

3

船

果

h

推

斷

L

3

> 0 3

M

化

L 南 知

12 3

3 1: 12

際

1: h 3

13

整 初 7 13

\$ め 7 (

0

服 TI

18

以 业 色 7

T U) 彩 チ 0) 3 2 12

之

30 班

見

12 3 は 品

る

2

化 10

1

此 0) フ

白

73

6

0) 17 D 3 本 形 ラブ

x 4 3

第

形

餇

Ŀ

7

第

自

號

あ

5

幼 3

洛

3

は

份

0

餘

抽 記

力多

あ

3

0

3

3

限

11

到

底 3

和

2

思

3 其

あ

態 蟲

見 第

形

D 5

ħ

普

通

3 163 11

1

3

8 は 土

然 3 稳

著 -狀

L

縱

フ 1= 1-偷 3 13 0 現 から 餇 尾 却 褐 北 第 7 記 は 育 於 1= 匪 T はま ~ 4 條 載 於 第 6 色 H 通 L す T 板 195 0) 形 12 32 T 30 パ L 11 B 智 ば 0 赤 F 形 H. 2 3 此 始 赤 7 經 線 福 4 研 第 2 は 盾 0) め 色 1-其 又 究 過 = 圖 見 3 1 加 T 多 見 30 ナ H 形 3 は L 3 ラ L 此 3 差 哟 背 ラ 淡 發 72 13 7 12 等 著 7,11 3 1 甘 は 表 線 から 3 3 る 70 紹 7 L n T 殼 L 生 裼 A 8 チ 中 同 3 色 は 0 3 t 72 氣 等 0 0 1 稲 差 すい 6 0) TE 18 科 3/ PE 3 1-橢 和 は To 7 To 20 3 南 統 0) 際 等 L あ 最 あ 牛 8 3 圓 條 1-A 植 0 1 7-線 あ 7 紋 本 3 せ 0) る 8 著 物 は 3 THE BUY あ 慈 1 此 列 n L 即 3 8 北 寫 此 2 0 L 學 30 < B カコ 5 其 0 有 白 胴 百 T 有 8 15 から To 0) 5 幼 分 すい 余 7 世 色 部 0) 南 差 -盡 カラ 3 y 0) 北 形 又 > 3 5 帶 幼 里 0 且 + 伍 0) 3 1 かっ DI 11 T 3 ~ ラ 15 30 余 5 終 双 前

> 體 之 30 II.F 1 培 0 80 12 多 1 车 総 ょ 得 1 終 記 は 3 すい 1 商合 h T 你 2 問答 祓 12 h 2 73 此 3 旣 あ 38 力; T 9 (1) チ・ 多 際 有 11 詳 1 2 3 2000 3 す 3 1 分 41 常 1 せ -1-細 ~ チ すい 躰 第 13 Fil A. 21 1: 2 ラ 7 D 差 义 能 3 -30 3 相 8 条 唯 形 點 到 0 示 30 北 恩 違 11 0) 背 即 底 B L 1 食 (-13 3 70 せ 之 5 0 T L 物 線 12 3 確 は 他 b 30 居 當 18 寸 T 13 加 ば H L カ 事 餇 1-發 力多 3 1-其 3 實 0 育 前 形 あ 条厂 表 薇 胴 细 **上**類 放 3 L 5 科 褐 20 1 0) 墨 4 せ 30 T 1 古 7 0) 綠 3 知 後 3 9) 順 -班 府 3 余 久 色 3 (1) 3 -紋 S 信 ラ から Ti 餇 1 1 113 育 5 9" フ 朋 30 南 3 ラブ ラ 0) 3 治 幼 1) 別 7 T 3 から (1) > チ 几 0) 82 殆 111 各1 カコ 17 18 酾 3 栽 十 0) in 3 h 6

15

6

>

大

て、 容 111 違 見 あ 心 别 易で る から 3 7 種 L 0 想 b 判 て、 直 で 3 1-羽 層深 73 1: 3 認 别 あ 反 化 5 其 4. 8 20 to to Č 玑 L 百 3 5 配 思 確 ~ T 1 3 是に於て き程非 唯 澁 知 其 n 3 徒 3 C 造 F 種 次に L あ 720 上 1: 3 見 此 3 0 の差 色 12 判 常 0) は 3 専門の 彩 3/ 於 3 定 加 75 白 0 3 别 班 Page 4 3 ラ 斑 כולץ T < から を研 得 差 31 1t 13 1 30 7 50 器 幼 5 學 果 有 豫 和 3 " 究す 0 過 To A 清 20 チ せ 圳 0) 13 差 有 は 3 0) 幼 12 18 3 せ ラ るこ 研 蟲 恐 0 1-北 步 成 汲 究 3 0) かう < 畿 幼 二形 33 幼 非 は 呛 A 8 カラ 描 办多 せ 决 蟲 常 1 羽 2 ずし 必 人 形 30 L 0 化 管 幼 要 3 罪 相 T

E

又幼蟲 3 0) 0 E 幼蟲 情 じ 9 如 阴 あ 叉 9 る 0 < せ は三形 8 疑 0 論 h 左 1-差 二形 問 10 1 右 2 來 は 世 を認 は 3 乃 遭 3 生 亦 時 遇 態 至 3 第 め 同 は 學 世 數 7 得 彼 結 3 0 形 形 範 果 ~ 0 0 30 3 かか 13 生 制 2 70 70 關 得 第 3 期 1: フ -0 1: ラ 入 1: 73 11 1: 形 5 同 フ j. 所 L 3 3 白 h 以 併 ば 0) 0) は t 據 差 なら 之か 1. × 重 多 所 1= +" 余 < 原 外 から あ フ Pa は 0 界 於 6 テ 因 7 此 多 0

> 幼蟲 9 フに を同 とは 15 郭 0) 來 0) 株 7 陽 T 12 テ 幼 3 0) 形あ あ 2 係 0) る様な 種 73 蟲 階 フ る 差 3 13 3 40 0 然 办 食 多 T 3 0 捕 9 幼 植 3 とを 第 8 は T 温 獲 坳 32 北 前 其 南 E 1= せ +" 唱 形 泚 幼 當 6 1= 3 フ 道 13 未 第 0 温 於 32 テ 3 1 L 120 非 1-4 3 72 T フ 形 實 常 72 ----差 此 3 4 0) (T) 人 墨 3 あ 3 x 12 1-塘 等 斷 3 A 8 初 あ 卡 0 合 事 以 13 合 5 F 3 フ 3 x 於 Ŀ 3 テ 1= すっすい 形 古 は はは 7 ギ 5 新 フ 8 30 2 共 7 解 見 3 JE: 13 12 道 テ 形 1-决 +" H 中 從 る 1= フ から 第 出 3 フ 來 此 + 0 肌 テ 3 12 E 部 幼 形 75 フ 12 × フ 力多 ラ 8 3

之を 5 有 L せ 0) 要す 檮 的 る 3) 造 h 8 3 1-3 3 は 13 信 關 幼 前 IIIE. すっ 係 趟 流 論 3 13 0) 13 0 つき 0 如 12 研 F 1 80 究 其 あ + から 3 色 る 分 彩 30 0 類 打造 UE L 檢 紋 35 以 7 相 質 M. 當 かか 0) 價 其 刻 値 幼



れる一大

た自氏正

がの面年

逾力:

有

計

てさけ俊

れまがし

幾出

意注其

3

に依

件ら居

72

にな意當彼良 夢がし時の懸

地

育る

の法縣

と隆技

を寺師

多

て重

豫

して居ち

た法隆

寺に

東日會寺の院づ法决でた然し賴於

力;

夕方法

通奈

際經 寒

魄て

に飯 111

を考

意 る張

1.0 腊

月

日 3

大 本

過良が其た

7

L

のを出慮

年をる

て山種に被物のは

前入白頭の外殿

旅たにた分

含る 關

宿れ

しば話

調

即参

日換佐

た胤

き最に

師

門にな出害も夢驛車

り蜷し部部を距

3 すに

知

の管たた建

8 約早而角少西先

+

ひつ見の

かに

るあ

をはし務白の東隆し乗がる

よ始 る

> 的 僅

h

・を通其北

り他

る駒

り倒で

何ほあ

3

着して、

てれ進

8

多て

健院寺

30

名和昆蟲研究所

或たれるし趣く見 るにて金居此 3 に被是堂ら時十 はのてさてのべ出夫こ 、大圓き しれど全害と並れ日 よをくの云に 1: 如た漸和柱次 12 H 修何が次白にのがり知松木ふ五其調 、其蟻墜如多歩り材材 べ重人沓 被の道 きく廓 たにあ なたに A 残に害職の事はをれしる被 をの光 てを害調 其は兵出實松調は 來が材査 發 で終上兩 をあ點部蟲居あのす夫然見見 に係準 8 3 て深備 る部る々もし ざた 38 "分に所新た 捕 3 た知達 3 · 分 しへ見即で 57 3 ちあ往の 〈故 中僧 る後 獨古 源に 到 司信 と随 8 A *被 りの分份其印 3 h 出廣段一の然害をたみ金本入太へ る來くな部あしの話 る注堂材 i) I !!! るな触搜をる茲部しも意のにての頭 にか害索破古に分たのし一は直方し のなれ部却にがた き驚を

5 3 蝇 を被 0) 一發見さ 害 事 0 30 跡 聞 れを 4. た見 72 るか 材 i. 5 皆過 は、 其 全去 部 一く能感を 記録 遠して居 調 て査 -6 430 周 3 1:0 3. る前 新年相

> に剝し 過 हैं है

し材

に料

のすつ

し所省

る殊印の

南 て被る

居は A

見 1.

位た 附 0) 0

10

去に

屬

する 深由 3 6 -- B

〇九八七六五四三 步講經鐘塔金中新寺南名 大門 麻堂樓樓婆堂門堂所 飛藤奈藤同同飛鎌鳥原夏原 鳥倉 〇九八七六五四三二一部 聖餐院及東室 三經院及西室 電 食綱網妻 南門(不明 ●欅の圓柱に大和自 一松の切株に白蟻の各階級 檜の圓柱に過去の被 大 帝及中宮寺境内平一 堂殿藏室 足奈鐐奈鐐利頁倉民倉 同同鐵時 害 九 **二五三三** 二二番 壹面 舍步夢禮名 法 及 樓堂殿廟殿堂稱 0 鎌奈鎌足奈鎌時有夏倉利夏倉代 五 二二二番九八七號 平中北北名 宮室室 寺院院 本本唐 塔堂堂門稱 同足時利代

も害柱 朋 多 0) 蟻よ然〈濕はのに北せへり じと のり前、氣常部北方ら案講夫たを 發白年自多に分西特れ内堂よ。歐 じとあのびもたも あ、部をのり前 る必調角で思っている。

こ効にる

頻群あ とな集に尤 る売りく り集 35 信 4 T りず自流堂の 77 論 和然 13 るの村 38 T ば水 明 > मी ।द 段調認是の 氣も部檜 々質的智光夫は 調すだ調飯 等党其一で 3 意小の內溝体あ す高慮ののにる かっ き 界地 淺小 ° 6, 3 所に鑑き高尚 UE 女 いに就 長て をはく其 數兩圖何 て湿め水附 の蟲則れ松注潤充分近 3 明はのもの意な秀はの 塊素所大切をらに總有 よの和株しし疏て標 30 り切白のたむ水小を 0 幼株蠟澤 るの満見

め難をの山

る室夫を感示破した しじす壌居か h てた如しるら 本 西 置 きた 去堂圓 い尚大るら此 等堂 た是形に 等の果で 層を其 13 す調他 被 害のてへ る香細 の四副 もし殿 松五女一王 十王層副 〈何堂 株頭を遊 處の見ん 机能 分多田で 稀もに に多禮 敷し堅 1-歳をた硬此 は小殿 き得 うな派 夫て結る邊 し被夢 き害殿 々愉極部 注快圖分潜 材見北 意をにを伏

-

兀

510

新の

木を

13 y

際沼も且は 大飛本 害比めに た月る頭一月本繕因改技なつ始今和し年業 の酸 一はの項一誌のにめ師か豫め回自た五內稀的 副中雜錦際天てのりてての鱶る月看な多要在 ●報一- ● 沼報業 約の調のを二 L 0 % 又欄四白技導内は東こ查縈 過る害 話第を同一卷蟻師 すに加 もどは生た まにさ 13 十松技奈第にはる て何あな何しさ 百六の師良百關明考調にりれ分てのの寺慥 寝れつ 七紫切に縣五し治で膏もたば突居 十落 13 二所るを建 十第株はの十夫四あす殘る不然 3 3 八百に其古九々十るる念天十のをで時の事見物る の八て當社號研三 0機 で沼分 こ知あ前土實 中十浦時寺一究年 曾も技な 2 るつ後藤 70 もつ師るでこれに松め、 へ其と明さ法 あ號ら附自治れ隆 1 50 `於材 る松にも \$ 12 O 12 ら。案単然が此てのを材曝 れっれ近蟻四た寺 ·田一。 敷知のさ出 L- - 3 0) う何内 一 ば大たに 参正る於と三記上 かれを迄法來請務居つ外るし て題年事御 隆るに蟻 ら真語 Ö & 12 13 x 12 あ年で数す十は堂 でなるな時 T 0) りの其所の ~ カーーカーー 其天暇 3 <

八 回

0 被說

TZ

は害材のせ質値 せ せ 凹の 3 i's B 無 13 智 D 論 18 n 洪 過 す 日知 阪同 る他去其る のれ其府地に のの間が ばの堺に足鼻被隙 柱市出れ情害は自 然屢今 よな異の三記を表の一記を表して、現の一記を表して、現の一記を表して、現の一記を表して、現の一記を表して、現の一記を表して、またのではでは、またのでは、またのではでは、またのではでは、またのではでは、またのではでは、またのではではでは、またのではでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、ま る直を立張 生の くをに調 0 以柱 子際此察ば塊被 查 簡に す手貰標 りには前 70 す現 L 單揭 1 45° ひ本れ蟲 倘 3 にげ被 54 に學受 はば 30 て多の 說 る ` 校 元 T け明 恐見 大 1 明 る蒲 修全敵 以〈調 た治 (にののせ 資總 〈塲 り四大 -LL 1-姫 0十和と居 重 て屬 1 大の る和家 3 四白能 る過 す白 年 蟻は有半 にも自根 山を 巉 凹 五なざ様蝕其城

> り地 同 出張なり 34 すて 地 深〈 出至 理長の最大の の及ぶ好 0 崎の 關 油標能 1 係 上本は蝕 松入此 保線區であるこ 害 th せ 木 9 附た に四と、て十〉是 に四 近る 0) 費四信れ縦 民の四 ひ年ず恐受四。〈 75 列 り四 +1 尤如 け 3 0年 72 も何 70 月 5/2 3 自

10

0) []

な同の刻

はたひ害 出即居 をのれの米 12 `利 張 5 重下至 Fi. 是な 治被し為 h 四加 (1) 1 to 21: 際 四害 12 8 附 十物一其熊後 る近白五に福 b 藤山茲(に種一本 1-骁 间 しの部第 の某て く大 て奇を六保標 1-形 大 月 形破師線本示真の被に明 、寝園區は す堅巣 至治 害 311 き即し衛に大 固をに り四中 日物ちた成 て正個 15 作 に山る病 貰 二〇 るりて ---地尤嶽際院ひ年筍木 よ年附 、の受四の節木上り十近 1: 60 け月形の質中倒月の 出適如松倉 き材庫た甘をみはにれ風信 り形の \$ 5 15 は た建 °狀木 등 내 산 もりるて 手此を節白の国 3 千たがた (な文態 73 d's 地 入率し食大 1) ~ () 1)

1=

屢

12

THE

藏

1

72

3

彼

(T)

顶部

F

和

H

闸

3

B

0

11

6

を中る

細し

當同

時氏

瀬の

過流

1

11

7º

12

B

0 3

13 T 8 < T t2 10 阴 73 0 3 多 治 被 5 语 害 四 7 6 ※の 示 -温 す 污 の利 Ti. 11 0 烈 名 Int 年の尚せ 35 於 h 五第 北 所 0 0 月 E 0) 12 十期 前故是 六柱 20 1 言な 方经 F3 あ -UII 8 管 大小 (1) 3 南 地有 3 6 本せ 杳 ば 開 春葵 013 8 0) 查 F は比値 0 節 111 酸 1-> 0) 75 千 剽 -5 の的 一被枚部部 入 手此部害板分 し標 に少のに用 た本しき如

界俄島昆

な治た深 (館 0十七七七 四の發 年に生九 -ての州 家の ----月 茲白某 同に蟻炭 地儀が抗 15 にか 出三巧於 張側にけ のを抗る 際示木育 入すの尺 手。表79 し此面至 た標に _ る本造百 もは巢尺 の明しの

居不風樂六九と (11 十州其余の巧悉以り四るさ る幸なな る六方 由番面 0-な家七 以のに 地へ競声を自種の出版的 第四刻に內 3 村張 な倒 のり壊昨 種の 物屬 館 十七七 し年 樹際 \$ -. 8 氏見 版八 の間 倘二 例 月 T 第以 住し 8 来 宅な 13 三大 金 日 恰宅家 はる 7月1 す 前 午 É もの人 四白 0 後 二福大家足百岡正白れ 電前の 一般 車は無時 和五 年市二縣 に電事 りのし では強い 以大年被 = 7 -り時 前名一害 種 し天の町月木 は其 のじは無建百末材 全他

> にを側築るしばはり聯ら際 0 題 尤見智 ひにたれ にも百 以 る稿 け 1 0 自大なお同年で り氏の蒲 來茲倒 12 3 5 りに擦 T 宅古 Die 0 11 記 8 て示鏡 のく何翁聯 8 研すの 00) 13 究被土 り中等 0 0 に家際 5色 前 な水 北 り神を も自のを方 5 ip 其蟻雞通濠 帶 E 1 害の動りさをび松かにた 9 を被並た道 材は単 想 及害にる路像特 りは 1-ほを郭際 し時 3 LE 得輕 す要内はを てに常 ら量 け非既隔 非排除 5 13 り居他にて 空員福物 大る濠新たべれ間よ岡語

よる誕正 に善善 大のの

よににを被 兵 さり開、以害所多杭生二(第注以に落北 なは設圖での第過少木會年第意であ成側 各さら、木一はののに孔一を 3 べ種れず種材白素被土参月一日す然松り 者自る正應往四りあにの日四る時間のまる 多蟻稲二用々十類のり、香十第のく何 田生博五道し八蟲みた境川上な民は分の隊の灰品標覧月もてのなる内縣とり家、聯其のな白 さ本會三の最蟻多 马部 ず分あ通通 礼智和日 らも害敷 た始見大ん巧應を かる寺寺 るめる阪と妙用も現場 内、に市常なの捕にり松弘大 天にる火へ大たの法和 害臺王注彫鉢た和る枝大白 り白にを師蟻 白木灣寺意刻 支子の何へ百日 蟻材總公しを 0 被等督園たな白 職れた年大 害磐府内るす 鸌

0 質に驚 木 材 害應用火鉢の閩 8 尺八寸。 < ~ Lo T 水 該火鉢 鉢を 0 大 あ 對する説 る口 5 12 b 徑 明を見るに、 尺二寸下 其彫 刻 0 部 妙



らず、 所さなり、 内庭に放置して顧ざるな以 申には、 れたる褶襞は白蠟の侵蝕 臺灣中部地方に於ける農民 るものにして、 て内外共に白蟻の蝕害する せる日を使用するもの少か る樟製臼を中断して製作 いるに至る、本品は廢棄せ 蟻 然るに其多くは之か 害應用· 樟樹を用びて製作 途に其用 外部に現 火鉢 たななさ T 作 1

温 Ĥ h 泉場 は温 號 る 土台、腰板等は素より、蒸氣 も炊事 の温 して是迄 に於ては白蟻の繁殖 暖 L 場 意外の損害 て且 並 に浴 の經 濕潤なれば、 ことは 室の を被 1 如き比 よれば 申 り居 一港し 泉場 す 迄 の昇る所 沿るは常 0 白蟻 < で白蟻 なけ 普通 0 繁殖に最近 れば、 0) 0 人家 家 る根裏の加定の加定の L T 1 且於

> れ居る 某氏 を講 の温 りと信す。 0) 75 せられんことを希望 0) 0 協 12 如 きはっ 1 ば を保保 や温 に於ても充分調 白 現に有 常に 感服 to 特 防 0) 1= 3 名な 除 至りと云 注: 0 方 3 30 強 T 11 法 て止まざるなり 伊 T 防除 豆 を調 L ~ 國 17 ずる 夫 全力を 善寺 o 为防 能 は 0 < 温 B < 墨 泉場 0 はか 8 3 殖 必 所 方 何 け す 90 0 \$7.

最近各地の新聞紙上に報導されたる重なる白蟻の(第一一百五十)白蟻記事の抜萃(第六回)

(第十八)白蟻發生

さへいばらき、大正二年七月十九日) 置きたる爲めならんせの事にて縣廳よりは上田技手取調べ り四尺餘の長さに切り焼き捨てたる由にて發生の個所に姿を積み 縣屬原由能次郎氏方の居宅雨戸敷居に敷十萬の白蠟發生したるよ 採願を知事へ差出したりさ(香川新報、 次即等の住宅研先にありて住宅追浸食するの處あればさて今回 在する官有馬目際に白蠟發生し居るが其盤は同町池田吉次岩田慶 田神社馬塲先にある凡で三百年を經過せる官有松樹及び同所に 第十九)勝倉に白蟻發 香川縣 生 大川都引田町字川向の郷 **茨城縣那珂那勝田村時** 大正二年七月十九日 中なり 追京本 社

用に依るものなり。

く優飽され居たるより大脈ぎて写り直に之が膃除に努め接着石炭見したるが何日の頃より養殖したるやは不明なるも數本の盡率悉業河野虎次方の土職内垂木に白蟻寮生し居れるを此の程に至り餐(第二十)白蟻の一酸生(全部撲滅す) 米澤市銀冶町機

他し居

2 極

S めて 方土

疑

U

て充

分な

驅除

法

10

行

3.

6 個

3 所

n 1:

17 6

41

他の

缒 なきた以

造物なも侵蝕

せざれば日まざるに

至 5) 0

i

1

細なる

Ny

調を途げ

善後策を講する

由にて赤十字支部

0

廊

通する渡り廊下の柱にまで侵蝕しついあ

殊に米穀檢查所と縣農會

성,

務所

っさの

間 3

より

n

n

げ更に

能の説

19 3

驅除法り左

まで困

難

ならざれ

無にい

廳舍

中三

徐

神 下

前 II 弥 るこ

主盛の

如きは

近年始

的

したる器にあら

ざる

より

なるべく何ほ仔

細に て後生

取調

3:

れば

他

こを發見したるが

李

一關前の立木等に至る迄無數の白蟻に侵蝕

布 社の 4 ししも 倒を発 幼 果なく途に れたりさ 昨 îli H 大釜の 形新聞、 煮湯 大正 720 打掛 二年 七月廿 47 7 3

創取り 蠟發生し居れるを發見し大騷きさなり にては此程湯殿の曹請をなせるが其の際湯殿天井 板を剝ぎしに 法 たる を施して 撲滅を請 由なるが始息の 田 鳥度湯壺の E し倘に其 中央に渡 白 驅除にては實に危險干萬なれ 發 近の しも 生 發生の箇所鉋にて 建物も檢 りし杉の 盛間 त्ता 大梁二 To 資す 内 張 福町 替 Lety . IT 、約二寸 無 んさ なり 大驅 一般の白 田 山 を

立木の支柱より 治より 等に自蟻の發生したるとは る所から發見) 岩手日 東北 後廊舎内の上海等 宿直 報、大正二年七月廿三日 室侧 小使部屋附近の井戸側、 構 を經 **縣廳合白蟻** 内の古切株、 70 て土木課に通 取調べたる結果意外にも玄闘 作報 際鼠構内の古井戸側 に他 勸業課で警察部長室の間 の如くなるが上田 する廊下全部を始め 木栅、 ひ倒 耕地整理 3 n 及 h 技 U 一製圖 北側 手は二十 3 蠶業取 にあ 文 枯 3 近 締

> 法に忙殺されつしあり、中央新聞、 大和白蟻 第二 ばらき, 十三)白 験生し神 大正二年 蟻 社佛閣等蝕害を受け居 2 Min -1 月三 生 H 秋 日 大正二年七月三十一日 鋫 仙 れるを後見 郡大曲

町

及び其附 し之れが

議 する調 查報告

ことを確 I 14 め 50 由 旗 No. 干. ごも数 候。 の注 搜索致候 13 H 白 11 號 意 DU め をなし 申 H 0) 川縣 處 前 寫 群飛 的 版 丸 龜 倘 死屍 被 仲 置 同 害ありし 多度 ありし き候の 中學校教 家 有 之候 瓜 甜 不幸に 山 内にても 十河村大西 事を發 1= 聞 高き及候 付其大 L 見 多 -1 現蟲 く該 利 間、 せしに行 貞次郎氏 を得 室 なる 0) 開 す

報告 1-0 里 H を發見 せし 座 月 中候 一十九 候 事あ 0 是は倉庫 致 H し候 5 倉庫 ^ 艺也。 超过 (1) 1 郡 部 階 計 に於て大 女王を得 の厚き壁 村 松 出 昌 中に氏 集 3 能 8 3 7 家白鹼 見 事 道版 込ぎ

り居 往 1 有 り居 の月 • 一部を改築す 四 1 堀起 H 大和石 地 L To 調 仲 7.27 0) 查 金 「喉としは 致 E. 應 人 候 8 机 庭相 L 白 徑 T 方 72 班 一尺大 13 村 70 候 災 可 村 PH) 井 1h 0) 1: T 盆 可 100 ME なる災 朗 形 2/3 を作石 に黒 氏

di)

i

五 + B

13

のの成十

は少の年

界か雌

のが比

は

U

はて白

1-

T

4

Ti

す

5

植

有

之

んる

明治

四

及

五

較年物

にる雨

當反に年

具年に於

例獲の捕

左せ方獲

のる多せ

本

比捕雌

0) 1

中候

10

り雄四ベ

豫登蓝 t. 350 ,致 T 1: ネ 名 1 0 ルブ ッ居 白 防注 (12 都 一年 B < 5 旗 8 30 TE 合 月 游 的 0) 候 丰 四 油 -岸 THE 尤に 葉 13 - 35 学 " 1-ウ 致 をに付 Ji. ま 法 (1) L 御 12 15 % 3 門 雷 浸 B 貴座 小 T 8 B T 20 (1) (1) 之大 て競 約 ě. 族 外。 形申 L 候 13 無之 を蔽 合 て之 床 30 3 I せ注 现 B 字 根 をひ穴 4-查歌 初 多 0) 竹 カン L 此 , 塡水り 3 太 津 距 居 這 大 意 (1) F 存 雕 手 木 候 法 蘇 野翠 致 U 地 置 候 なは 內有 12 有 鉄 こに 大蘇 之 候 1-押 堅 Ó 住 3 从 志 11 3 25 付 雨穴硫 L 高 候 8 入 水 候 影 赤 t 红 兴 13 院 大 3 方は化 鉄 種 3 h T 他 2 柱小 類 寺 共綿炭 0 寄 時 -1 家 3 騘 1= に石 僧 丈 11 附 に花素 \$ Á 家 10 代 1 百枝粘にを T どル せ 3 圓振 土一注 白 付 1: 拘 一他 中态 老 被 は 以りにシ入發 蠖 T 1 1-8 8 充 害 5 1し生 の上宜 T 1-

> る 蟲絲

せしし の年 1 六 弘 生

穫

1

6,

方になし

講 当儿 A STATE 驅

あれ説 3 から 1, 者 故 ご述 1-瓦 の除日 \$0 當 斯 1-せ 15 顚 れ末此の 燻 5 小 しく 蒸 0 特告の篇 務省農 地 20 其 末 請 11 にれ 燻 綱 尾に CA 源試驗 之 茶 除 H 報 no 法村 其 黻 .0) せら紹 承流 级地九 を大 並相 要 橋 矢 行 ti 介 州支 於 上は ノ樹 得茲に たるもの T 部 け に別根 1: 熊 技手 介就 1.1 紙 3 発載するとさ 本 なるが、 注 面印殼 方 縣 小 意る刷過で 内 務部 島 36 行 大に Mi A. 1-道 なし 行 智智 影 子 有益な 要明 h 1 no 9 2

酸害故るく 7 3 12 就 多標 柑 E 蟲 1 瓦 3 70 h 於 斯 < 本 橋 70 0 7 燻 對 7 3 中 其持 爾 見 1 L 恐 セ 蒸 5 6 詳 せ 1) 來 2 1 る 1) L 3 細 死 ~ 以 て除 6 3 32 酸 7 べは ? 外 介 3 害 72 死 0 九 殼 夫 0 h 0 斯 ---州 L れ法 兎 支 煙 蟲 12 介 12 13 3 1-塘 蒸 から L 施 角 殼 西 1-1. 13 8 し暦 T 此 _61. 造 本 12 = T 千初和 相 和百 2 L め類 h 7 至 八 3 百 多 117 注 大 T 1-7 3 東島 111 0 行 有 巴刻 + 0 恋 柑劲 3 果 九 3 é . 可护 0) 13 3, 1.2 年は w. ". 南 介る `收米青 373 3 殿

抽明埔明 獲治獲治 世四世四 る十五十 6五6四 の年の年 1= 1= 9 七 ---0 六 pg 三四三七 五〇九一二八〇二 雄雌雄雌 省略 三四四七五 雌

0) 方数

h

里 L

、硫はて青酸九、酸九、酸

も九之加

% 智里

達伴岩

優使く

り今晶

の回せ

他 3

用

0 0

るから

青優

酸良

加に

五.

すし

良周

品す (

13

粉は

T to 3

0)

B

É

0 結

17

高果良な

2 13

れに然他酸を

にししのを用

比變粹斯有

育色なのす

--せる發

て純瓦含ふ

も生に

h

るのに

は

3

0) 随

1:1 \$2

る用

夫酸

硫

よす

良

を品る粹

すひはて

これ色九

あ却且の

・て硫の

つ配も

ざ帶九

L %

8

70

次れふ用

3 H

削を硫

被用酸

純

1-

8 硫 加 酸 何 213 9 水 て青奶 0) 打酸 台 か瓦 を斯る (] 云燻 ti 死ば蒸 1. 斯 を姿 せ法ふ しはる む青薬 3 酸 加

里

物が吸

ふす放劑り% h 電不本 殊散は優乃 際良劑青 5 ~ する気なこ L 1= 古 は品は 燻 分あ其加 蒸 をにる〇 普拆 り品里 り質 品% 以觸 通 1-13 てるは位板九 色に純 T 形八 メレ 袋 > 大 白 を使時ルか 20 % 1 12 な以 除用はク有 3 去の濕製 す 効 上て差 都氣 に成 の制 す à 墨 をし分の者合あ る度 H 際 をは 必吸 T をに 0) 岩含不使良 收 7 4 は密 塊有良用 L 好 0) て狀せ 1 元 閉 すな純 ざしるる白用 し青を 置酸な る てを品色ふ ・良あに す 8 TE. 〈馬 ~ O の一好れ 要を本あ八なば

> を類品 不を に密收八 を以可含水觸閉 要す。 j 13 有もる す T b h す 清 7 ~ 一般 T る潔時 L の差而瓦 水な は し新 如異 はる腐 しあて煙 蝕本故 膏交 り其蒸 酸雜 す劑に硫 割に . **瓦**物 るは充酸 今合は 斯な に腐 分を 一は青 のきよ蝕注放 千落酸 發 清 り性意 立葉加 牛水洼强 量を意 方常里 5 8 を用 尺線 す液貯室 滅ふべ体臓中 に樹硫 ずべ 對等酸 にのの るし す果及 し際水 放 0 る樹水 ては分 最鐵 、必を 割のの

も分

薬示に 酸 せ 加 里八品 此 ば 重 次 一、八以上 九 %以 上名 量は五三二二元の

合種

水硫青薬のばるふ青倍之水 し滅破を加にに す害可里し由 0 いなどのてつ 網しす量、て田のれは水見 村蛮ご常はれ も綠硫は に相 倍酸 二日〇 使 用〇三瓦 用する制合は 地の一二〇〇元 が正一四五〇〇 が正相當す。 に祖當す。 に記き量を 一〇〇元以上な の元の元 を用

酸里名 形 五五。

加

H. 00 3 CCCC死の

1 形 七五の FL O

CC CC 死 の

等ばあ難煙蚊をにもの瓦 h の不 1) なり 蒸帳 20 煙斯 硬 果形 て今 0 っ樹は 13 n 口 漏 天 枝 り根布の其 ご果用幕出 も物の to 縣 形大內 ふにせ 有鳥 に小容 のるは 8 に積其大天布 3 す取 1 よは内小幕形 る縣 0 T 樹の 13. 専 h 一容には 1-B 賣藥定 積 1 布鐘 3 1 用のれ 特 多 h 形 許の容易 3 計 र्वाद 2. は 77 劑 3 れ油同 6 蚊 3 -幅 紙樣 をに 0) 1-破 製 な岡増計 2 最 形水 損 なれ山蔵 る甚をれ 等布 を困加は種 th ご縣 す 角小る得難減使々用 るは -恋 `形松 3 用あふ 13 す 8 18 れ桃な原 8 3 b 輕れ の梨れ式園 こ便ざ此

のして、ロー井、ロ 掛は浩る 吊酸に羅は建 » · 定せ 床物 F --. b を及に煙 內 侯昨煙 て纒周 し蒸 る解作蒸 て、 外の燻繞 鞷 室 を邸静籠 は よ床蒸 L に間 上苗 二、苗 T T 縣 7 水多芸便 に水瓦 使に 置の斯 於 まし き出の 及の立 世 T 19 9 漏 組苗 L 水 L 1 11 1 133 入 合水に 70 Tr. +2 b 器酸れ 10 智は 1-1) 木 1 内加に 防 燻 簡 0) T 1 -03 T ぎ、一て量み 落 里用 介煙 便 X in -4-73 15 218 iz. みる 1 3 3 h 4 0 1 8 8 驅便 一開此 す内原への容にに 3 1 必 別の要 り仕戶構な 積際

> りし床内其單 0 0 之硫下は浩 3 二れ酸に これ酸に格は は燻 子 煙 上蒸 内外を部箱 に部作にに 瓦田落に り蓋 即旺斯斯主し通 H 一人 して 別無悪 が の が に 表 が に 表 が を が で る 終 に で る 終 に 有 U) -10 處す此苗 るれ木 方法は 市長 13 7 [1] 木方九煙 を形例 るし背 箱 111 む酸 きに協 る加り 1 12 12 装里 标 T を酸 5

差邸には前少叉き以りにひ休時 あによ天にし日温て夏行 *眠季 夏行 て复れるははなるには経過になるには経過にある。 1 h 幕日 盛 暖 而し りよ の覆 T 13 以內幕 る避 T. を植外を行物温暖 h 日くる で管を は朝夕、は朝夕、 17 を度 () W) (1) は行 より し害 力 法軟際 で甚么 墨 立運 害 音せざる 3 130 1 天木 部 行 き差を ば 間 のを盛 より 日燻に蒸 13 5 20 3 50 至樹時燻 しき 生之 をあ内 0 夜 かれ 問 日 映 0 1= て此 射 行被は被 季休休避 は 井 差烈 ふ害映害芽止眠けが 天方)) 12 Ti. Eの し 少射 あ出の期 り度 候大 き幕 被 〈烈 る前時に冬其 日の害 30 よ期行季の

陈

之れに規

(ニル)

様注意す に遂す 1 しに 放六 西德 此 の法は兎斯の際 十度以下に関ル に死 8 验 所给 11.0 0 硫 度以 青酸 生 し、水に硫 意すること肝 加里 一せし 斯 酸加 酸加酸 、而して此熱が六十度以 切は成るべく高 を他 里を紙 加里を投 硫 12 物 降 せし際盛ん 酸さ化合 酸を注 のに附着せしめ、甘 發生狀態頗る良好なれざる、此際 るときは延斯の發生稍 /生 入れ、之れ 人し終れば速かに天幕下を密 11 に包み 高温 て後 げば 9 15 又水に青酸加里 の中に起さしめ、 T に硫酸を注ぐ法もあ 瓦斯を發生す て壺中に投入 若くは漏失せざる 下に降 起斯 不良なり、 5 。百度以 を投 され 12 且急激 3000 ば、 ば 入せ b, 青 上閉生

决し て硫酸に水を法 でべからず、之れ危險なっ、以上何れの方法を取る

粹 n し青で 色も ば注 ならず、燻蒸の効力を減 内部 加里 稿 るべき壺の大さは天幕 वि h すべし。 て差支なきも、 は黒色でなりて殘存 大なる時は、 it れ出づる憂あれば、 成 るべく 而 L 物で 7 小なるときは五 虚 外 亞 て用 可成 がいいいは 鉛 且つ危険 製 12 S の差 大な ⑥ 瓦 ~ 瓦 積 斯 1 るも F 斯 1 不經 をなすこ 吸を伴ふ 發 相 發 濟 の生 當 生 3 0 75 す

> 8 局あ 部 b 多夫 量れ のは 瓦瓦 斯斯 点のの る 容積で を元 i 0 且

を防ぐれたを防ぐれた。 要なきが 勞 かを れ省 が狀

內容積一

×

×

义 但 し圓周率は三、一四一六なり 11 2 ×()死/

2

×

画

二)樹 内容積 をなす 形 塢 11 0 合 Ŀ 圓周率 部半 ×

底/直徑

底 の簡 面 積を

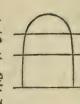
三)樹形不規則

なる

協

合

狀 0 13 面 13 n 積 容 右 ば 1. 数を掲 圖 河 次 11 0) 0) げし 如く 0.7×邮 式 公式に於て○、七の 尖部が全部の 1: よるの 長 サ×長館 徑 3 知 徑 高さの × 20 3 1 17 りに 3 涌 る 0) 七 3 形



きは 73

七七

なる数

の代りに〇、六六を用ふ

が全体の高さの12

75

5

用

ひ

亂 是多 は 布 觸 置 を口るは にべ常 青 覆 からい VV 觸 酸 F. 青酸 カコ T 3 加 らず、之れが手になって、といせのようない。 里は ら碎れ ンセ いば有毒な すっ 瓦 劇 斯 帯 微 薬な 燻 又は 江 蒸施 3 5 も又接の粉觸 接匙 B 觸す用 て、 3 碎 雖 す no 之れ 3 は 8 B 粘决 决 1 L 當 重 しる TI. 取 T b ET な手扱 T

扱 T 有 U 青%青使の青す 酸 以酸用 瓦 加後斯加 里は 里はを もは其 發 は の最都 生 空 す 氣 度 3 20 純 密 る中 使 to 用 良封 1-如 す 13 以放 す 何 置 3 ~ ~ T する L B t 0 h 0 勤 めど 7 智 選 T 3 穀 迅 は 蟲力を Cr 凍 分 解 少 1-1 取 L

> 生時 る時 多種 < せはし べ間 137 頫 30 0 むのの 長 0 差 0 ふは 異 < 蒸 果以 恐醉 3 i あ 1 n せ 6 1. 藥劑 多量 L あ 3 0 73 h 雖 To 頹 32 (5) 3 0) 15 台 酒 E 2 T に過 分 S 3 10 量 20 ---115 般 h 之の 3 350 小 (11 7 れ有 137 福 定 等効其 知 T まは分秤 7 縮 TS 再 煙 L 3 3 素 景 孩 3 B U 7 i 6 害時 適 3 0 旣 蛊 度 11 に害 流 を類葉 を短 し歳 0) 7 ての如精

べなし、 硫硝 一大、藤品野子器の外が らずつ 若 < 他 は i は用 强 器 12 劇 0 悪な 7 3 は 硝子 具 恐 1: In 北 Æ 附は製 å) -3 着 身 若 7 時 せ体 < し衣は 水 12 も服陶 30 直べは磁 注 < ちか勿器 6 釜 100 亦 3 水 III . 洗 聖 陶 3 忌 滌若 磁 す 器 0 30 5

重 九、硫酸で水で混れ、水は浮游物な 硫酸は 着 伍 しせず を用 1 不 純 る井 物 五 is (7) 1-2 ~ T 比

ず少許 つ 2 >注加し、決して硫酸に硫酸と水と混ずるときは水は浮游物なき清淨なる 注 加 决 L て硫 而是 s fa は 0 1 冰水水 そのそ 內川 1 硫 か一酸 6 30

2 2 - 3 るどき O, 意 は 天 慕 蒸 す * NO 燻 し寄 終 蒸 0 년 h 0) 方 際 12 3 智信 後 即 寧砂 に愛 瓦 斯 しの 掛 發 け 生 瓦 品 方 斯 隔籠 好 15 泄 140 せ用 4

के

~

棄る 海 T 11 清必 水本 12 T \$2 洗を 滌 し定 t2 (1) る場 緩所 次 1... 回穴 0) 20 作堀 業り V. I 移の る中

~ 1

す 見 ~ 1 12 3 五 3 き斯 は發 生 直の ち際 に溯 瓦騰 斯 L 7 發 牛液 器の を漏 水出 1: 市 T 3 洗 1/2º

冊

E. -

3 樣 北天 四 す死 瓦 ~ 斯 斯 验 發 作 生 器 器 13. 13 覆 必 15 か 3: 疆 若 1 去 古 12 3 籠 前 10 接 1-取 近 'n 世 出 3

~

3

効蟲で 儘 一な時四一五 の七れ期十六 斯五. 5 に分 發 もは乃煙生青 比至蒸器酸 一時に加 意煙季的時間投里 せす蒸に時間は入の し秤 ど煙 के 蒸 릅 8 必は短 0 時直 4 20 〈夏季ち 3 期及に 2 樂に植獲 0 及反品行 30 4 もふのな 0 少か種 古 量若 額 121 (にし包 1-2 2 ては 有幼 h 其

蒸 し植 可 物 狀 5 Fi 能 か をに回 天 0 若經注の冬較 く過 13 ばべ毎於間 雨 しじて 天脱 後落 害ず 其 1 蟲害れ 他 死蟲に 湿 1 潤 13 たが る煙 3 植 時蒸 物 12 1 13 行 12 16 3 煙

しに 8 使閉 . 用 後中し樂 に止品 殘 tr 12 せ臓を必 し得 変 ずに 媽 合人多應 もの數じ 亦觸購 T 同れ入地 し都 10 3 3 度 72 但冷 3 購 し庭 60 入 古 青に 3 酸置 13 3 さく嚴 はべ軍可

> 12 13 容 接 加二 30 す 燻蒸 3 常燻 に蒸せ 3 細のし を心際 ばは嚴 のは 注 有 **死劑のす意毒別** 斯の大べを取々 し排斯に ひ劑貯 毒藏 關藥 係を 人取 مير の扱 塞 外上 1-

3

し 天二幕一 70 用 0 2 (1) 0) 際れ際 は襲樹禁 發代小 生價に 器によ に損り 必失容 であた 5 3 李 用 世

燻 蒸 (1) 際 は 冬 季 25 雖 3 [] 除 幕 F 使 用

年 な二ら四 . 燻 永 11 CK 20 すに ~ 施 11 15 2 32 1.1 介

入薬する 口口 及意 天延 し幕

0 6 % 3 五 30 3 優遊 0) も良品附かし 0/0 硫青格な合 ith 酸 有 過ぎを購る 加左ば 古 如意がされ れぶす しす如 ば 3 3 0~ ~ さに必際 極 * £ 用 10 而品 13 T T 國 りは價 有 L 1 てより 刻 極 成假所 回て占 分合含 品含青有 便甚 用だは 有酸効 九 量加成 九、 3 巢 は里分 あ八三との る五六稱多

里はし 及一磅酸里の注 硫磅買 酸貳ひ 一拾なーー 磅玉れ磅磅 の鏡ば 用 な青 り酸金金で加貳七 FI 1th 次 す里拾拾 は鏡鏡 如 圓

青

圓 の但酸 0 價 し加 千立格 - - 里 立 方は〇 方 尺次〇 Fr. 00 参如CC 拾 しは 五 0 五二 合五 五.〇 方 勺 尺 -1-相〇 當 0 T CC

参圓 漫錄

こ向起時す氏 し螻觀を所方 はて鮨過聞 すはる 15 3 向 すののを P 陸 効 3 の首 to ou 其稻果事 つを螻 T 3 す 50 見站 智 行は質倆 T 义 あに 0) 12 及 み况 の氏堀 るは早は 5 其 A. 。盛朝苗 3: 0 hn は ty 0 是 起 其ん起床 而やが 被 1 岡 際にきに依某 12 れす し豫簡 縣 争時細活出 下て氏で防便 農 事 はき動 種其日余にに 7 し聞 又るの居 竹 L 〈一於 < L 1 ラ 方早れ 容棒て被螻き我夕て T 塲 亦 易を地害蛄得れ某 苗法朝 お有 法 37 以中地のたは氏 2 1 之世 云動 蛇 8, てをに侵 る良 73 すれど貼隆前至 入所法語唯る家 りする述めり を唱を起進 り被騙の 站 し搜 へ捕 `害除 L 困は 索 をべ 1 殺來 0 談の法 難 す發ん簡會跡あ 3 3 一するう 見にに々をる くれてに種る方隆る

13

1-

な行 b () 3 Li 法 2 三刀 89 12 3 を以 T 24 -紹 介 the state

方五百深重に蒸驅實蒸可る大々に青的於 E りはの ○蠟 もに五於酸中 量係覆除行 30 能 T 試な繁蔓 もふ然質蟲 死 あせ の るははせ 月て瓦せ 此 3 驗 る殖 延 To も斯ざ近 Lnois B 3 しを蔓せ旬昨燻 り年 其共溶 製 (4) T 燻 no ばは薬五 1: の當 蒸 無 た悟延 りに年蒸 大 其 量百傷 3 り質 さ至來の B 縣 の害 す年 蔓除 3 右 り盛 十は立 害 0 有 結 有 而 T. 後る前果 困 に分一方あを尻に効果同旺 某初ん効 延 L 各をにの に良時盛所めにな 地以於綿虫 3 用町 出 T L 13 可至立のをひ 佐 づし 好にには て質 て、 2 岡 5 野 3 てな夏期 方も 12 し熟 發行を山 は職 8 3 る期 h て心生せ 發 延 6 聞 ご分に 0 の綿 いにを ら表 20 し級 1= に數 け な過認於到樂見 間付個殊是郎 て殖園期 れせ於年 1: 10 13 L 1 めけ底劑 12 6 前 T 四に 青付 2 と当 . る築途六 此 13 3 るはの本 0 す以青劑抹月も。夙豫縣中せ 輕新 3 せ酸 3 3後酸塗をに 、依に言の國 き芽の面 加重 夏引 祖 \$ O) > 瓦抹質到本て冬は某 はと暖 て期續斯の行う年某期全所猖い地革 その業燻のき燻不すて买所のくに強へ

な除の恐

に書にすのへあ

らる質私必で事り章 が交る自てつ りはなれ斯 私電迄然吳た回で寫はがず何はネ家英 寄りあに あに私知詳人 ッツで國 見酸 そとの美れが願 さる源 *する此がつ傷も既トあの た五云を 自云ば論な 然ひせでも當れ。虚アにが飛に島 3 る斯ふ以を ま 燻 あの時ば 人聊が 農作た る知邦のア業 〉蒸 界理もつは私十 のをふのせ交ラベ 計目りせらの をにれ二 のさのたせに餘 ムリブ を常にられ新 0 スリ 報あを回為 人云で 12 日年 たひあ美ポタ前 闊殊聞 る居間ゲー 4. り見行め 壓 いに嚙 1 卿治 ら氣つ論し 多 > 3 とるへに 筈離トで誌に 云にば生 て質りに しがたのル大利 トが家童 默敬を定 ふ夏殆き め滝 ○初ンのが で町 し振ま も期ん髪 た々今めの慰病 あにあ去銀 H 過にごる 事すもの博安床 廻 るもるるね 12 0 且し ○掲別五て 言於全も はる時方物でに 3 T 、々は誌光 につたる叉電邸月科 にけ滅の 親 あるにあ 忍崇がる本せで廿學 私之讀殆で明め の等むど 1 どる び拜る 誌ら逝八者 ら綿近 アのが暗アを質 なしの然 で蟲きや 上れか日 卿著實誦卿與 To いてはるにたれ菜 る驅 80

いにものた國文

か居

はるのそつ将乍て母た州アら問もあのを至に然説快る對 難毎便のて軍ら居は、四卿れゆざる眼もら私美く樂さす 解にを銀銀で幸つい父年のんるう、と擧しに論のと思る の各失行行あかたアは四質 事人や自樂げめ萬を章云ふ大 う分がずた事讀にふて も般つにのる不がリ天月名 をは ののて入整べ幸、工文州は希宜でののしのをむ深を居 ト數日サ望ろ眼や心てで抛に で書もつ理さか後 し鼻 うさ朽あ薬至 上頃年ヱと學英一 す \$ 5 るくがなをるるしつ敬で最 一論一云に京 T な親望帳途 美つ粗得 かむす付に彼僅トふ通ヱジ カコ てた服 もあ 論く漫たも自自のしそ るけ廢はかン、 せ 1 3 た、人を學父に公初る 一かなる知身然でてのはど トン ら腦事れどのあ居科此同 希でししの十立めウン 篇 しがぬし研るつ學以際 て銀四學私イ 街ラ を天 彼臘はな ・たの前に 7 4. ボ 讀才か既がて究 口们校塾 はる 青井 な 8 *遂に美の僧に むを持に カウ 敏 1. 1-7 呱 ツ ント で以た大自に身論で値ア私 ルがり鬼 1 11 ムカク i n 氏 香てな な然何をひ、と聊の 1.63 ラレ · 3. See 1. III-慕病しる界等委一續 自の幸 FIRE TO L 水雪 いむ人業をのお篇い然人 ・た処 ツを 在 部上海知 人人間蹟見業るがて美生 以心眼攻なか腕、強 1) 3.1 ででる蹟に途自をのあ てにあ學るあ白併し氏げ百

精密、彼のの 比修 ある。 一書目 から 彼 彼 巧妙 1 獨の 1: 72 あ 修 窺 創修 る 學を観 な 蹇 2 3 書 马 0 B 彼 要 から 素を見れ 文藻 から 30 著作 質問 0) 3, ばなら 豊富 を讀 備 L 72 L 和 時前 T 73 to ある na, 3 で 0) 年 引 y 返京 證 信都 辜 而知 1 3 0 は大 から 該載 學 b T 者 13 博 かっ せりの 勉、 宜 て以 13 3 ろ 靜文彼 0 3

3112 な百千で なあル出 れ副ので卿 るい は昆蟲 から • 會頭にも さ科 事どする 3 來 ア 總 V たらうと思 13 5 理 倫敦及 3 せら 但 " 42 0) 學會、 が學術 2 t せら 年より九 は 7 n 實業及 なら 年 チ ス 以 ふからくざくは n は 純的 CK 2 V 72, 上院 九百 來 知 れた事も 中 1牌方 戏 類 6 12 等の U 央 面 之等に 學會、 銀 過 的 op の科 12 議 年 政 次 D 貴族 から 就 員 治 諸學 行 あり、李那 協 茫 會 的 7 3 ツ 氏 方 業蹟 は 關 なら 會 倫 議 より 面 To 或 7 する事 一那學會 私 云 敦 員 乍 13 13 ス 0 0 いアラか せら 5 は --n 誆 總 2 v 幾 かっ 1 南 1 ら云 は批 裁 15 時は 72 分 2 は 業 8 會 n す 等 小 8 多多 **义學** アベ 1-議 評 倫 皇立 ~ 是 智 氏 3 旣 72 敦 議 評 30 3 する T 8 所 知 そうで チン 術 なら 研 傳 協 ブ 省 す 1 n 大 會 學の等 リリす る 事 方 頭 る n n 面 ど八 3 ダが

> であるが何もそれが職業ではないの「エスエタ」派の僧侶たる、何れの事者かあっ にいやう オの異 服の こうなら 於て職 餘暇 る 且 つ場 かあ 1 西 13. 洋 は あ 拜 なす する n Vi 的 1: 聖 n は 丈 のば 7 者 ベ朋 ば をし 卿 3 研何 理 の質 餘 事 由 究 0 をせ 38 やう 3 暇 的 で ならず、 な 的 値 南 學 L 5 3 から 8 73 12 何 かう n も、どア本の 芝 5 6, ntz 12 3 から 賞 事 B る で がア 堂 潜 職 卿職研 南 する 究 3 私卿 フは以 2 N 4 で 72 ズ 勿 0) 0) 0) 711 る大 此事 最 釟 13 動 7 百行 2) 機 意は 6.2 J. 8 家 氏 フ派が義 3

1 は 73 單 るの い作 CX からに 博 物 學 アノて Ŀ 12 0 外 8 する かう 0) 0 多數 方 8 面 0) る 多 1-To あ 關 著 ---ね記 る 作 するる 多 記 寸 併 年ら る 0) 13 115 古 此 八 12 3 出 1000 類

Senses, Monograph of Collembola and Thysanura (1873) Bees and Wasps Instincts and Intelligence of animals (18 and metamorphosis (1882)of. Insects

89)

あむの旨生花ア書も生飼ば關 るとはSetams 花で卵か蟻 能 す 昆のれ族の 私旣 \$ (はにをな過著ての研 常云發るの作あ方究 しわ もの たかの見 にふ見 著 關 11 3 かう 8 つのし 書係 生觀 Z たがにむ學事の就で説 必 活察のア 3 ネ も女卿が 狀 IV もがやる 3 態 T 自 12 0 0 あ 8 L に身 を自 1-2 1 る彈水深な て於 -(-身 くらは のま尾棲 てせ 絶い目の研 兎 はら年於 n の寄究も角 人和も 大 て楊涌 なア研生せ のの類た飼 解のり る卵究蜂 6 で評に 0 部 にのを Polit も近類な も兩蟻 あい人 2 ynema 英いら抔猿 く作た * 12 を生 のを事 國 . うきょ 云 野叉がも で讀だ h 2

年 於 7 は 餘 5 せら n 13 40 To U 2 1.

ブ 業トの 和兴 上 1-フ s 狂. b y 上領邸晚 して風 8 ッロ 0 12 デウの 百七 - 2 ハあに 會 一.废 1 2 n 二ヱデ 十八ダ 7 18 \ T'F 12 4 良 12 のン 上 P 世を贈られ 4 享億 7 セ ブリン スに 年人 領 ネ + P T 居 ~ 2. ウッオ學 狮 6 九 ブ 北 7 1 上れ俱 每1ツ 1 かのた 樂 南 "" ク る贈 5功 り部 悲卿 110 6 ス 一道 哉は 1 ドを n 亦 た行 型 1 # 12 7 5 予增 ドト彰 末 0 7 ニルす 順は ッで 0 カるのか トあ大 斯立 億にをる學ンオ為實ン

> 1.不獨 て幸立啓 此 極に獨 文 東 接 步 をのしす 綴天たる る地の事 にでが もあ出自 七 卿る來然 月 を、ない 0 十 H ふりの 75 青 き慈 年の愛な あ痛のつ る恨師 そををかが 告胸失 ぐにふ未

る臓のだ人

THE PARTY 西山 翻 片

に觀 8 1= 73 3 THI 白 程 き節 市 0) 海星中學校教 總 8 9 あた れる 8 0 之れあ より少 斷時

的の

て 巻 は は は は 、 此 ざて卷 片々 に食 7 すキ 01 から 其 此一 ヤマ 上に繭を營む、 BI. 樟科)一種の で食植物は ア記 叉本 (Cornus brachypoda の皆食植 カ マ中植 ウ では全然 物が パシ て蛹 落葉樹 Ö のは 態 系統 3 E 食 0 す ヤキ なる 13 1-0 多为 L 7 T b ₽異. 80 T 古 から P 力 ウ 敌 否 Mey H 越 산 や然 110 (2) 冬 は 3 3 知 のしる 一赤 一菜萸 (Lindera クだ當折 マ判地は は 1 然 に薬 地 下を ミせ於 30

現他る B を 3 孙 期 昆 布す蟲 のべの 當長 產 す 查 崎 3 7 不 8 本 於 全種の T 小於 13 は 为 殊 1) からに 人熟 M Ophideres 呃 に帶 にし 角とつ産 3 3 FII, 7 ng å. 迄彼はて

題 K

和

知ら 產 長 崎高 1-72 3 年月 るは 7 等文學校に 13 B 3 大 點の 0 記 羅 常 入なさを遺 U 11/1 なきも 丽 1-於 0 採品 7 憾 17 < ŧ. 該 不 5 1 李 1-些 兩 校 T 老 共に 產 th 常 0 業 地



不 1 > 為りた 於け 法に依 ひた ては輸入植物檢疫法施 H 3 8 檢疫證 h る結果、 3 適法 同 ご檢 に輸出する植物に からざれ 阴 0) 檢疫證 14 中央政府の檢疫官 ば輸 明 行規則を改正 30 人を許 為すこと 趣旨 可せざること 7 に於て之を 1-L ては左記 基さ 1衆國 h 出 七 國 1-

檢疫官氏名

Commerce of Japan Chief Plant Inspector of Department of Agriculture and

Short title: 農事試驗填技師 農 商 務技師 Chief Plant Inspector 岩 中

N

마

Plant Inspector of Department of Agriculture and Commer-

ce of Japan. Short title: 軍商 原物 技技 Plant Inspector.

-埋 茶 [11] 神

> Til. 三十 三十 1 元學縣輸出产品 元 學 縣 元 內 內 內 神奈川縣農業技師農 尚 務 技 手

球

1-

品造成 出生 头 1

1

400

11:

原

米

H

出植物 檢· 疫施

月に於て を置き、 た。 又補奈川縣農事試驗場構內に農商務省輸出 出植物檢疫證明の統一及其他の檢疫に關する 出植物の檢疫に關する事項」の一項を追 本省に於ける分課規程を改正し農務局 輸出植物檢疫證明の事務を取扱はしむ。 兵庫縣神月 本間 桑名農商務省輸出植物檢疫官統轄の下に、 土生津雨檢疫官は横濱に、 市海岸通りに農商野省輸出植物檢疫官神戸 農產課主管京 小野町田南線窓官は神 加し、 植物 ---切 檢疫官橫濱語所 全國に於ける輸 の事務な学 各港に於け 野 11 5)

明の方法

產地、 住所を附記するも 詰所の捺印をなし、米園政府の輸入許可證番號、 病害蟲なきこさを信する旨を記載し、檢疫官自署し、 寫證明書の二さなし、 を施行したる上證明書を交付す、 害蟲の附着なきもので認め、倚念の為の青酸瓦斯 輸出荷造の都度檢查を行ふこさしし、 般性質。 何檢疫官に於て檢疫したるものにして、 輸出 生產者氏名、及該植物は檢疫官に於て檢疫し、 植物檢疫證 數量、 のさし、 輸出者氏名住所及米國に於ける荷受人の氏名 原證明書には檢売日間、 寫證明書は該包裝中の植物は何月何 其の證明書は之を原證明 檢疫官に於て危險なる病 危險なる病害蟲なき 檢疫官氏名、 植物の内容の 燻蒸等の 危險なる 木省檢疫 害及

をなすものごす、 詰所の捺印をなし、 こさを信する旨。 寫證明告は各荷造毎に添付すべきものさす。 (檢疫官の自署を要せず)原證明書は荷途狀 生産地名及生産者氏名を記載し、本省檢疫官 其包装中の植物に付原證明書と同 様の附 記

之に本羽駐在米國領事の裏書したるものな荷送狀に添付するも のさす。 害蟲附着なきこさの證明は眞實にして、米國農務省の輸入許可 地に輸出するものにして容器に存する表記及何檢疫官に依 なきここを信じ、過去生育期節間に何々地に生産し何港より 尚荷造人は確實に該植物の輸送者にして有害なる病害**過** を得たるものなることを記載したる荷送人自署の宣言書を認 0 の病 附 D 何

報

本邦に於ける植物輸出當業者に對する注 意 事

横濱及神戸港に各本省輸出植物檢疫官の詰所を設け、本省輸出 ここありつのみならず、輸出國に於ける檢疫證明も從來と異り、 疫官に於て病害蟲附着の僕なしさ斷定したる後輸入を許可する 國に於て試驗の目的に供用すべき植物に限り其數量を制限し、 害蟲の取締な一層嚴にし、輸出植物病害蟲檢疫證明を施行 北米合衆國に於ては植物檢疫法施行規則を改正し、 認せざるとさなりたるを以て、本邦に於ける植物の輸出最多き 同國農務大臣の指定せる港に於て病害蟲檢疫を行ひ、 檢疫官に於て施行したるものに非ざれば同國當該官憲は全く承 必す中央政府の施設に係る檢疫機關の下に、 る國よりは全然植物輸入を許可せざることしなしたる 政府の任命したる 輸入植物病 彼の地檢 (但し米 せる

> 左に輸出當業者に對する注意事項を掲ぐべし。 植物檢疫官なして檢疫證明事務を取扱はしむること、なれり。

官霊の檢疫を經て之が承認を得ば輸入せられたり るべからず、否らざれば彼の地に到り全然陸揚を拒絕せらるべ のたろこさな必要さし、 分の病害蟲の驅除豫防を勵行し、絕對に病害蟲附 一、北米合衆國に輸出する植物に對しては平素園 (後來は必ずしも輸出國の檢疫を必要させずして 且必ず本省指定の輸出檢疫證明を經ざ 着の異なきも 場に於て充

寫證明書を交付すること。 險なる病蟲害の僕なしさ認めたるものに對しては、 物檢疫詰所に送致すべく、同所にては十分なる檢疫を爲し、 有償又は無償を以て爲念青酸五斯燻蒸等の消毒方法を行び、 二、同國に輸入すべき植物は輸出前之な横濱叉は 神戶 原證明書及 輸出植 危

寫證明書を荷造に添付し、 植物の荷造一口一個より成る場合に於ても原證明書を荷造 し、寫證明書は各荷造毎に其荷造に添付すべきこさ。 て輸出する場合には、毎回原證明書を其荷途状に添付すること。 原證明書は一口即荷送狀(インポイス)毎に荷送狀に添付 檢疫證明を了したる輸出植物の荷途人は、 又輸出植物一口のもの 一口即ち一荷 な數回に分ち

06461 六 五 各荷造の表面には寫證明書の附記事項を明 原證明書の附記事項特に植物の數量は寫證明書と正確に 確に表記 する

米國領事の奥書證明を受け、

原證明書と共に荷送駅に添付すべ 在帝國(檢疫官所在地

状(インポイス)毎に宣言書に自署し、

他は 通 一膜の 際に於ける注 せる文字等は 項

明

にやなののの大にの意開 るにはたのな間の 8多 から , 0) 乍昆 除みし色しないにる害蟲をが生居生に就べ盡 の「アー かりした。 1 ONE 3 7 つにの置 h まる どて るに 20 從 に點 來蟲 3 じ七今精のは 月回細 種何 形 るれの調毎十名な べば昆査夜六 蛾 和 るは 1 L 燈 蟲 2 中 日 昆 試 加 101 0 0) 其 からな 1-上 蟲 驗何 悉 効此の蝟 る集 1 工多な 4 力調調集がり庭 熟為る 來內部 ら査査 L

の處注

でにぎ

注 け

意 3

~

8

la

能

る

つ効

きの

> 5

3 2

n

さる 3

0

蟲は

合蟲

一か入退木れ

115

煮は

を一る

露除

义蟲

は菊

唧粉

升為

如にめ蟲

を外他ス

以のに

12

y n

T

1

47 当

でをを

てなに除益

250

汁水せにれ灰

でを

あ殺

筒三此ピ放升

y

To 除

1

み菊瓶合す

可葉

は

次

置の製に

す割法全

治灰は混粉

このに

含可成

對

L

るすーと

○一夜四

虚と

ぜ末

中入木ば便を

護蟲 3

り菊

菊か木青

る混

\$10 H-

用

斗量い

要一に

步

0)

す反

位 灰

ンクばの縣 八蟬遠蟬 73 111 オたも此て割青ンる合は部除す 7 る大 2 6 ルの見 根 ン ピカジ 17 750 ミセ出那の 養苔 コ違 7 テ は ミ現 八 フ P ふ南 12 なざで、 は同十六日は四月出現明出現明出 た尙は同は 0) ガ 9 種子 (方言稲の 同日 至 0 氏 T を喰ふ 日十初忝ご よくさく 少々で 一の治ハ H 7 日期氏 2 青 ブ 日の ツ 1 死 7: 7 ラ ナは通 ス 報牛 は種除 17 " セ ツ ~ 13 20 1 ? セ 本 の幸稲類蟲 = 三年 12 4 コのののに菊 3/ * はのれム 17 3/5 1 同 70 葉 廿七脚ば がをを喰 1-一月察 ては 0 T 左同日四に同 100 造 1 Si , 日 1 沛 の卅 類エフ 3 タか れ方

以本致喰題

のはる漸小樽

為懇べく生新

め切く大等間

參學て被

すて農

る容古は

最 0

1

葉に

しひし三日

然害一小

月

さ農の報島縣

てかし島東驅

以ひ氣方澤農

官徴病長て

7 个

二回

と除にし蟲野は

し後鞍

月を此害生重埼

六な際蟲の、玉

豫對今害

6, 12

たの長にの

り期間

本防

家發告根を宝見載をりの幼方時 るに要さ方蟲にな て見 に幼は蟲 余て若 のるては焼な 京督にを騙此 3 1 實以穀 すど 行 てし法 3 う得に L をは樹の t 以群にハ な本な をて各象に、商る月り りて牛發ン ○ て最 發害地狀米秋務儘 し蟲方况作田省を日此數 4居 # に報幼方群簡 3 ず蟲法の便を葉 0 二は幼な以 齡從蟲 3 て食は の來を方 害余 頃の費法適 すの と記用な宜

西島 是れ斯に野な蟲 01 れ追界簡 る騙こに 亩 本々に單之は除と前 日〈 器之發に助云のは報 報充一 し氏ふ一右告 on in 表 有をせては迄法府のに発層ざれ愛 見督のるは媛 効使ら有風 ると縣刻 え勵注を昨の都勵 れ効に 1001 かいと 3 7 1 73 335 てみ本 た方意氣令各 り通を遺の地金 3 るりる 七川 心に年 0 牒 も來吉 器な 枯 あは 1:0 野 ら齢 のる自 ざ害 -- 多 断式 難が穂 次莖明 般 1 8 急 る殊 農 な其切に静のべに 民 り効鎌意岡切 し螈 ○蟲 かう 果 をを懸取 害由 を工注焼り而の 蟲な認夫ぎ津の し被 , 3 めし 町有て害 除はらて遂吉効螟多

> 居 しに注 牛たた喜意 少りるがす き。陰べ 3 17 か然にきに 鏃 13 13 3 五 或に h は吉螺るた 野 蟲 3 3 除氏為同結 をの大時果 等話ににに 関に减い よ少此て 10 れす器 ら近 〉娘期に為

持を樓去 區協上る浮にのむる時吾りは吾度 域議に二字は一。限に人る螟人冷 のし及大に 限に人る螟人冷べ 内せ會十壓直と幸 も蟲の却 り比は レー子に L 各し 3 1-は較常のの大 日眶之 て、農 町結 的に増發にな 村果浮午 が常家到か簡加生遺るる生 塵前除威 耕 に諸底ゝ單 し多憾 傾 0) 力之氏驅る有 地八子十獎 3 8 3 を月發時間 ををは除廉 どす な近 3 臟 視十生都 共る の月 3 來 な造 察日に農 揮 驅完有 L に處 かーに 兀 せ迄就會 除 全刻る なの般 關語 せ Ò き技江ら い用 30 TS 器 莖り疑農 稍 之手口れざ器見 具 切し め駐 3 な民器 名 れ及 具る器 3 北加銀 鎌がきのの 忙 き倉 は能具 护 其技 カ: 君! 贵 能害賣行々の附 蒲 13 勵 も莖なせばべの斯 結手 就書 原 で自はの 共茲は蟲れ * 6 郡 冢 2、量 同に ず驅ぎ凝切る 0) 6 中 3 開聯交 新し 3 を長 73 3. 0) % 及 3 少鎌かる來を般の 入本このはせの T 除郡はり場武をせ Z 0 合 器恨 法語 2 [11] さ年れ熟喜 り賢追も農待普め

てな村記回 派 くの云ーじい 本 °警其除出並 ウザベ注ふ朝て飲年七戒他用 迄浮稲料は き意 月せ大石調 75 をも塵の 水稀 廿し地油查 り拂な 子枯 すな 二世 主をせ曾 5 0 る日 べに幾 15 3 の個 發 不旱の 古 3 劉勵む 之 自魆新樣 3 4 生る 13 を地 由に潟通 T 3 多 し毎告 h 見方 2 8) 未 ん尠 75 て日書 新を此戒 發 さかか h En 6 灌聞發際せ 防ば之ず田漑に す各し尚 が農 面水見 3 小むほ n ん民がかはのえ 作 3 - 12 ン大欠な こは 3 1 加 る鉱乏りン 3 此除 20 ど各時 073 を際の地裂は

@肝捕し害早に豆年す き卵或 3 る のの虹にのザゲくのは産豆質 りは 3 0) & 石 (1) L 幼附 稿二 T 2 す油 ウ 30 蟲せに回 3 h とら之の年或 4 ナ劑 50 o れれ發には 13 數 如此其 12 が牛 7 5 . 3 を回 3 際被 裕 ッ 發 生終發 も豫害莢 8 + 牛 の防の よの少り生 1 を的尠 りをか 1 サ 撒騙 少粒發 5 ウ 3 布除 な内見 ず時 8 4 4 、栽 らにせ ゲ すど 03 3 3 喰ら殆培 77 13 3 3 3 ウ T 入れ h 8 成 30 L 50 あか 8 2 品 て既各る 3/ 推 もの知加に茨小本稱は

> さが泥る蟲し中三た學就のよのの個ものに及 時負泥科で二十るの中考り米ン所衰如は胡脚蟲泥の一十九も昆鞘定は一般のある該麻 》時 し既驅負七科種屬の蟲翅に各國け h をは蟲 呈 のに除蟲種一はにを學目依種のれ ○後法驅及種全分見教中り昆心ば のく類 る授に發 蟲 3 れご た題除鼻 せにウ隷表の口此角之 も新 17 屬せ化甲際何がふ黄般 5 し法蟲の種 8 れ總 科 すら石虫樂れ為 2 ツ 3 あ 3 數ク 3 n 30 8 8 0 n 3 中四ハも 居發 T 驅本に剪 6 の事月 發 -+ る見米除年全 蟲のの B 40 為當計種 表屬 九氏に もせ國 のはくの少發 50 必蚓枯發か生 局五な 就せは種の 85 ての り中ら新に研 左の 7 かれ 要 蟲黄生 5 H フ 多れ属し究 あのす加ず 1: 談 3 1 カコ P り發 る害 を東す き居 , L 浴 16 -E 才 夫 y)生 0 と生もの特 13 介揭 北 はれ四 7 R " 近サ 並 ナ . り十十世州 3 す多の為に H ○九九ら立. 加門 0 きあめ里 せ 1 而種科れ大 h 3

蟲殆色溫 最ごを地負な に蟲 し發は 變離生稻 (愛し維 し苗 生て (T) 0) 白 み苗害 1 稻色を代蟲 葉に遺 まに を化 すりし 食 す為本 7 害 るめ 田重 8 · 9 1212 る例被か山 0) さ害け田 持 其 T X 稲は 亦此 37 葉氣 短泥處の候 し負は総治

脏

阜

TIS

附

近

0)

大

小

豆

就是

報

ざ螟田用 實中たのこ期 "〈影至 13 を於 に發と林 1) 4

1/2

漫遇鬼

薬期さて要は六た れ反拾を二升効除果驅劑すれはあ一分的 が步八石畫に果の頗除的るつ末る割少收其者る蟲 使一九油夜除尠成る劑騙こゝだは五し禮 用回鏡中の蟲し續顯と除とあ充言分くに稻こめ如のには 方のよに間菊 期著し方能る分よの激多苗れ 法驅り浸密粉除しなて法は方なま減し大發よ被收 は除参出閉廿蟲難り除にず法るで收きの膏り害穫認ば しタ菊く、蟲 ・は方もを處損上生の時め漸 に指せ L 乃石 之菊 て今姑法ななは害肝ず程期ざ次 分す参む時至油石に石、最息をしす知あ要る度にる附月 にる錢ベ々州浸灰次油そもに發 いからるな損 水費のし振匁出をぐ侵の簡し見唯以ずをる害直い普のに を用費本蓋を液用は出方益でせてて識発時を接て通叢形 湛約用劑し投の切石液法な到ざれ、られ期感 へ甘を一てじ調る油を左る底るがこずずにせ認生すに稲 、劑者鮫使の方驅も驅れの、於ざめす、去 浸錢耍升除 すの過一法あ油用如法除、除が間少てるざる他り 液にる代菊畫はるなせしどの目方驅にき侵摸る をても僧の優石もるば 。し實下法除一は食樣為の浮殆 て効施にの割五すなめに子ん いは成乃油亦も其 反る一式分至一共驅効 はを行就必又分るるかあ塵ご

> ご事に回べの万 當湛掃 T OT= て附 7K るを温 該時は着面 害間充し 蟲を分居 み都 の經落れ T 下る せ幼笹 方更ざ蟲の 法にる及棄 の新惧成 又 良なる蟲は

き郡の所の參最にに養松はめ死回三好るの法るれを箒歩 町内豊報院の効でれる百下とし布氏り樹動など、き如付 、後二にの、せのし園散と田第落き を害をよ範窩果施 介更十て事而し報由の蟲農面一する合 四蟲試れ區め多劑 個驅験は宝弦しの殼に匁はなるに告は介 所除す。青にと時蟲水青温り松、に既殻松に常港掃宛其る鳥蟲紹本期の二性泉、脂其よ報蟲松局系落 いに既殼 選他の取驅介月は附斗曹郡因劑結れのに脂はるし一 定概目縣除す三六着八達農にの果ば如松劑語を後回葉位しいのになる日月し升百會介果介」〈脂別る以二ににを この下たを外が微樹散子 丁な劑 てをて 模態以は七と愛旬る加に嗜蟲に蟲 よ部へ水矢は及はブが試泉 節町て一月ン媛 な新り分な一に松ば百ル %般六 温村 との本農日 し報七にる升て脂すに 模年村の口に月撒もを、劑被對及後結會 ○見上布の混製を害 すび同果が よに松 え旬すをじ劑應はる夏村、潮 り於陽 3 T たのる噴、方用毫九橙門成見 縣な縣て新 る間も霧能法せも十に屋積村 る下稲間 ががの器くはし認迄一禮良な べ各作の

塘

苗

10

以鵙

て類

紫

10

1

基法证赐清

其如食

(1 1) 類

に度

の罪程

紀之 0) 11

殖

期就

力; 13

止を現及

せ加行ぼ

に他

今期

回問

內般

容獵 間 7 13

物鳥 1鶇

食 啒 續 验

-12

何性本

に複編

と於はをは査に

雜記

てる所調

及者

類同

性託

員

H 15

之

は助の邦

b 内

12

する年に

查月試

領を登り

も本告

E

3

て類

しり

、報

-11-

九

n

調

の場成の験

載

3

氏に産

すが業

三事

45 て九百縣百縣 あ 之吉 藏 6 un b °拾四豐九除 L に模 ול 力 昨成馬牛巖模 さ當七拾を十豫 せれ辰 第範植害檢 西 =/ 事 伯 3 5 tz 二區付蟲 7 れる試七者七圓 出人法 害技 即回の後驅 12 IJ 扇の厘九せる議员 司 内驅第の原 217 手た 出版日光內本 内驅第の除 原村村本區模除一驅を町 2 チガの村 り報場世費合給る競反の告場九消計参は諭に 驅 村 部田 範は回除行村 4 之の報 日せ六錢四 百 t 區第本にひ ナ 千 七が一生 發 反一田就 3 百 9 弗 2 オ 研半節行の額 反別回螟 七十 行金五市 3 > 示 百町拾三科 其驅蟲 思あ 市 ۱ر は四徳 30 武人料 昨二一二二 圆、處 年 〇八三一別 他除探 擔 を九村 E h 4 拾島 害 合拾费圆 年. 7 員任 庭 左後卵 よ * 蟲號每 五卷注分 老 せ四 度 0- 18 りから L 2 日ば圓 如週施 下は及 千拾意に 1: N 應同益本新多貳八六四附 し間行日順 3 蟲年聞大拾百錢十七 迄伯 フ ン官場 T 00 試三にな 臍 技 六七 L 縣 後等 四部 ダ 七六五四除 ス 育月 る錢拾郡に 見 8 H 施な日内 示 7) 部 0) 日日日日割 ウ ゆるに豊貴でして 害 ス製祭成發 3 0) 行り間に當 3 `於詩 山氏名精行 TU 0

> 主關亦●のを細性經はてに習害任す本典参附を、過緒せて性蟲 ラ ラ ショ あシ L Za 考 せ悉 言 5 9 13 处 1h U 書 りく皮越 0 . N m T 水 3 ○せ 蛹 冬名又稱 12 害は外 IJ 力 り代 1 り果め 狀學 稲 7 所 10 テ 2 雕 3 7 Fand I. 一様本羽蟲 27 1 1 " 7 寄 形 文 1 1 力 才 、培文化の生力 能 ウ 73 ウ 1) + 考八等春植 E 3.5.57 布 名 カ 20 + ラ 7: 27 及十の季物 ガ渦 及所 7: 73 7 7 7 谷 發加 驅屬 ラ ¥ -2 ガ 5 プラ 般頁項 被 育 語 加除 5 2 2. = 35 3 2. 慶 あ飛 1-没 シ 害郷る x ラ 2, 業 傳 鮓 b 旭 調 る防植 3/ p 播 調 明 1= T 查 法物 7 7 毛 U) 73 記 の成 食 20 D 久 事卵狀績餌記 寫 形 テ ナ 1 め間 に智し 態 何幼况 1 カラ 牛 27 に版 至性 机器 15% 17 ナリ -71 7 怡 りを続 肥 17 ____ もの形 h 7 E 好葉 詳智能で以過 20!

益の如こる従ど果のを蟲シセン主四期回は各以る則有檢鳥如きとを事い多食廢多、ントに十間の保地でを類害査 止きネトー昆ーを食護にす く性 く報は以しへ 論はのと する以 一.通性を於 に告吾てい b キーに蟲 3 せ 絕昆 リに過に了 0 しの人 し調加て狩 マッ マミジを可でいる。 0保多 て出の本本外 3 L て査ふ捕獵 せ動 シボがて で常邦的國 にる獲 該 £ € I シロにす網 ン 0 i せの類鳥と に鳥たにに基に 坳 よ種 = て其実上質 其保る主於礎於 り類 も酷と獵り其昆他の五 つとる 護は唱 てのて 甲 B ッ 以は中全合九ミら数イン経動を一 質せる上は 主種て をに 5 數 磐確にる之に夙 要狩捕 しふ如 T 1 にきる ざ極 固喜處が保 13 (-3 t ツ あ大チャ蟲物なパのるめる一を たぶな研護鳥 D' ---層りカウクは質しし食物 り究鳥 8 て獵銃禁 にるべ 類 111 セ物の多鳥器止 至根 し調 をの h も歳又捕重 に査制食 リに六動ンはどくに以す る底 ・十五物ト本の しからを食 略願ア ・の定性 獲要 べをど 今必しの同除力は農ヨ八 し興 可作トラバ食植にが類、方必以物 0~ 5 なのう成物ウバー餌物留中や伝女り効う之害ムーセは質る今に々をあ 成物ウバー餌物留、中年法要 、此なゝ究 交ば此のるあに は

1=5

常館れ

ブーり

"アし

ナヤレーギ科

ジ和本日

ン氏の産

ブ物に螂

`學依科

研就

`才動氏 蠕

チ第第

は諸擬

ジ

て種ンイ原園

錄就とヨ郎等本

谷れ研マ彙りに

種た究ン報

4-1-3

記にし

最遞

后せ從

にら來

のりせ

き 週

記し

ラ

7

ラ

ン

事十定の分しらス八發はの號末驅も關記驅なノ月務の五 世卷表で日雞尾除有す述除る根に部介十一 が介穀 本欄講題る話末 施 `發蟲四行蟲 擬轉筆五も筆尾驅見及 4 対機載記枚の記に除のイ月間ははななかの場を間 HE て除な か三嶋り 部寫 b戴島成所 リ 同 ア縣大末園 演真のせ銀績、ア港級紙ら吉、傳介 °演真 华亚報 及闘數れ氏傳播殼 に元 發十世たの智の蟲於年告 行一四る矢等紀のて十 所枚頁はノに 路驅初 の插外當根 *除め 别 せ ち驅頭 書 承入に業介 T 諧せ分者殻て除 末施 りは り布の歳其のの行 Sp ○ 圖 為 驅 頭 準 報 せ 備告る年際 て因一め除末 本に葉尤にを

布がれ 1.縣如 3 まにく甘 も内る 亘本六附一も 不可見回 記種のオにた せは 5新四 五十日 れ種屬 り書 72 開船 りに開 h 。達 てした 為 めたた除 結るが評 "、習 席病申會 世氣込 ら其者 れ他一は たの府豫

り於を方が一取講なて其名十主画た よ奈本五 こり於せりかりとして鳴に、日り演く 催仙 b 13 和一 h 111 H を亦第失於受五ての 々様當迄の山。 期熱十とて證日は外特のを所七害北細 請 前府 當者間其日に出 聞 長日 蟲郡 中氏 九 驅害次 `所七以利々此席 くは 00 計特側に十上盆野の著 右 心答式 仙除 講蟲 た霊別北關四の殊外講 辞 EM: 11: 百 北四郎紀 し全郡係名出に の習名會師 ををに 分 實は 國有しあ席多 以員と 會 6 雪 、害力な り者か 習 實 上並 L 議 は To 世 るたにり を地 12 12 藩 て事 んの 75 の達聽出堂本 午 限 L 70 河西 講廳富講 9 習除樫智とりこを講明を云證云 L 指 後 し講張 に年 終 者百らだて 導 12 より h 總 の有習治開ふ書ふ れに其 月 月 代 0 3 0 はか 熱 れ開 廿秋七 3 面 能 き心十た催五田を驚除るせ日縣 心な受氏た因授而 H 業後 井所 を直利 6 に與し ら當は東して 業 置 〈名 5 よ仙 開に正及 カラ り北 感めれ所令北た三 苦 きのに 1 n 始所一渡 5 すんたに回地る十に し長神邊

筈る縣 爾報所學長 回は翌並 回旨害さに 蟲回何名り 大 山同 込 中 會 3 h 9 りる其根の 追昆太 3 通試後縣研本口蟲即 3 せ九は同週試後縣例ん時本四知驗都農究 誌報 に氏 T H から 常月下あ成合事で はは 前導 關 所十のり績に試題 す 燕 號の 行 B 一個れたり塩ス型す 3 T 0) 一に當 5 '陶記 欄 塲 3 所州 13 5阜り茲ぐ同時事所べの 策 1= し於 にる瘍報の載し 講 H 訂事成告初の 0 演 T 新 正に續第の高八 あ十特闘 る三別に敷 す變第八に橋 月 筈 更廿號 一獎 日研見 0 -1 し七參其 元 氏 に究 L H た報照詳 りは生 0 72 3 る病一細腸 12

長が前下宮 九は せ 8 成岐成ば掲 市サ 5 K れ成 東 たら伏 りせ見 うら宮 詳れ殿 細

すは師縣 べ同をに和に日妃伏氏關 し會當於所紹午殿見よす に名て 出和小 の長校出 筈に教張 な依員 る矚夏 がせ期本 ら講月 何れ習 れた會 其るを H 摸を開 よ 樣以設 b はてし 追 昆 日 武監當丁

かって 其講部技 概師役師 况と所 はしに 追て於 て當て張 報所害 導技蟲 せ師驅本 ん名除月 ·和講 梅習十 吉會 H 氏開 1 出設 h 張の す筈 H 75

り 溢(

松

て展

開覽

筈

T

催會三

のは重

に本四 月

會十市

7

塘 日

H

त्ता

5

あせ心六し

て此過者

熱効を郎

3

70

五以





蜜飼源料

一千の瀑布其名養老に及ぶまじ

全國數萬の肥料其効素雲英に及ぶまじ

全國各地の紫雲英其實美濃に及ぶまじ

美濃各郡の紫雲英其績本巢に及ぶまご

特顺

岐阜縣本巢郡牛牧村(を続くから)

農學校各產業組 各府縣部町村農



商

標

口座での東京一六一一六の大阪一五六

●故臭縣農產物展覽會節貳等賞

會及城學縣提會ヨリ農產種藝ノ改具及普及ノ名學賞

●第四何內國勘業博覽會褒狀

●美狼物產品評會第貳等賞銀牌 第五回內回動業博覽會第參等質鍋牌

●第十回關門府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

確實正香ラ主眼トジ

岐阜縣本巢郡本田村

想

الأا

關谷俊治紫雲英

相場其他詳細ハ師通知次第御案内可申上候

取扱ノ特色 ●在來種其他下以監御對照ノ為又最モ多り御試作于希望致シ居り候間樂書ニテ御由込三被降バ喜デ 「紫部教費ノ紫雲英種子ハ營利會社又ハ一般商人ノ如り適宜農家メ採種シダルモノチ驅ケ廻り買し 集ムルトハ全ク異ニシテ整部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種サ我臺干有餘名ノ組合員二配布シー 直二種子及栽培書進呈可仕候

々其播種地ナ明記シ生育ノ耳否開花ノ程度ニ依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級サ定以正確ニ種別 編入テラシ證明書ラ各以内ニ封入嚴織シ輸出スルが被ニ根本的ニ其取扱ヲ異ニ

大一瓶三十錢 (霧吹付

一瓶二十錢 (霧吹付

過ラ滅却 ノ害蟲ニ最モ適當ナル驅除液 白蟻等ニ散布スレバ直ニ ス ル ノミナラズ各其 白蟻其他犬、鷄 卵フシ 羽織 一山成

揮發性 衣服其他 三散布 12

再·

ノ効力ラ

失

大阪 市東區

元

取

次 所

岐

阜

ती

園

輕便加越水 越阜市大宮町

振替口座大阪一五六七三番

石製本せざるもの ロース級金文字入《正價金壹圓等拾錢 一年分)以下第十六卷(大正元年分)まで

和 **这料六錢** 澁

(正價金壹明拾錢

送料八錢

名和昆 候

參圓五拾錢

刷用

途刷用

六

木 材 の腐朽を防ぎ白 海蟲の 害を驅除

VC 社製品を使用するに限る

特許第八三五六號 木樋、床板用材類(何時の ニテモ**御**急需ニ應ズ) に塗刷し 得らるうも

防腐剤クレオソリコム 簡易 のにして價格低廉 なり

御申越次第說明書御送呈可申候

酣 大阪市北區中之島三丁目

振電 で変し、 番番

東京市京橋區加賀町八番地 振替貯金百亩 座橋東 京一東京九 多五

Ro 和 昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取 扱可 申

候

(May)

害

Tib

解

特

别

减

價

廣

告

(回一月每) (行發日五十)

別

减

價

組枚

代世五六

枚錢

學市

名

和

貯金口

座

東京第

0

大

朔

枚

金合五

組

#

Ŧī.

枚

號貳拾九百第卷七拾第

豫防 法 加 稲稻桑桑桑稻馬茶桑稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑 害害樹樹樹麥鈴樹樹の樹豆樹の樹樹の草の樹樹 蟲蟲害害害の響害害害害害友害害害害害害害 イフ蟲蟲蟲害及蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲 ナタクアキ蟲茄チインクエ樹イシヒイダイトエ コホハナンキチャトマハン害ホンメチバネゲダ 害蟲 0 植害菜 品 ヒチ ハン害力ド蟲 ンゴホハナ 加 メグ ハケリのケムウ害シシ島シ 必要 七万 何 害 3 3/ ムキ 1 0 ズム な缺くべ シハヨキキ 模 マウ 一一一 樣 カデ キル Do から 解し ンダ AL 描 き之 ボウ =/ (一) (で) 易 姬尾粟紋稲三桑青 切 金 かれ 及白螽化蛄色條蛆 盗蝶〉性蟖葉毛蚊 蟲〉 螟〉港蟲姥

過

43

らしめ に害蟲の たる 智性 6 經過 0 73 145

0 質金貳 なり 稅山 金八九 金菱金菱

岐阜

貢 涯 税抬 八五錢錢

盐 型点 部

> iii A 年 i 月 產 1-連 御 衙 3

和

候

廣告候

所也

和

昆

虚 付

地

不抬

程

Ŀ

錢

0)

割

右

本 取事也 製 社 IK

定 價 並 鹰

就

前金 注 送 廣 年 國に郵流を送る能 金 國 は 月 凡 前金 T II 正に非ら 活 0 郵 五 字 塘 拾 日 便 の合は一冊に付金の場合は資年分別 といりされば最後せずの 四錢 EII 付 金 壹圓 刷 5 並 رح ل و ر 字詰 七 1111 一村拾参銭の事が一村拾参銭の事 錢 錢

膏

行

付

金

大正 皇 市大宮 所 丁目 三二九九 一發行 名和昆 番地 外 增

合

併

阜 Th 印縣編縣發 京市 八宮町 神田 部 郡 世 者府 元數 B 垣 中 目 寄 維 面 村 屋 -6-大字 町 九番地 HI ·府中 郭 洞园 北魔館堂 外 是蟲 五竹五和 一大番台供 直置 完新 次 郎

东 廣

告

大垣

西德印刷株式會社印刷

---近 + 月 十日 的 了務 省 2計

[p]

明

THE INSECT WORLD.



Pimpla

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL. XVII

SEPTEMBER

15тн,

1913.

No. 9.

號泰拾九百第

行發目五十月九年二正大

冊九第卷七拾第

〇天

蛇

、寫眞銅版

15

尙

此頑迷

を如

何に

4

種ダの講氏除口 發り害智名講東 ア蟲會の智 〇瓢赤〇長會見 吉蟲刺農崎概宮 野の戦事縣祝雨 式活の害夏〇殿 切の發請講二の 二生習 のコロ曾曾六成 チョ〇〇回り 用ンナイ應全O 〇のジセ用國第 訂効ラリ昆害流 〇の驅學驅六

第廿九回 地方に於け 祐三 治 新氏

四

名

白 白

白蟻に關す

想錄(三)

輸 昆 出 t 分 に就 Ŧ 桑

ドキ及 ナラリ 名堀向ン 原和和川川及 梅安勇兴 郎正吉市作手

九月十四日第

行發所究研蟲昆和名人法團財

品用應寫轉粉鱗蛾蝶

(用立衝)地絹士富寸一尺三橫寸五尺二繼 付物一卅蝶產洋南球琉灣臺地內 也錢拾五圓七金(集監)價定

鍰 四 拾 貳 金 料 送 造 荷

博寫加工系

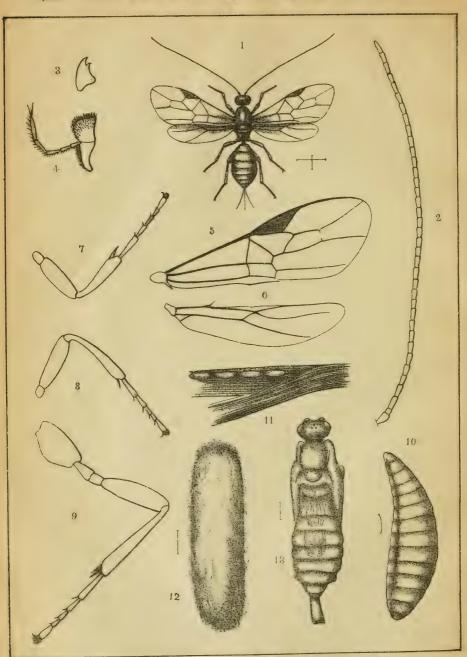
領によりによりに

此 相 和 4-LIT 班 用 为 (U) 其他 違 古 統 技 11-独自 10 GE 見え 額 3 光澤 以 1/ 此 作品 あ 大 圖 所 て天 始 11 () 0 U) 肝 でず笏 脚 市 技 1-12 な 意 ご行ら 風 組 玥 は 官 然 4) 未 だ。阪 江 被 其 に営 1-(1 傷 紙 は 等列 循 112 包 雅 其 11 弘月 加 3 (1) 立 111 草草 御 TT TITE 部 米 0 7 小二 3 > AT! 儒 少到 照 华尔 から 尙 掛 寫 U) 先 0 Ti 芸 個 會 進 0 加 軸 應 色 な 1-13 1-等 彩 琪 應 始 秱 3 用 (1) |或| 生

部藝工蟲足和名 國公市阜岐

その二三八一京東普振

番三八一回話電



(Amyosoma chilonis?) FNIFYDAAX





メッスジスセ

態狀止靜之種九類蛾天



昆 語 愿 自 た十





子 IE. 月)

信

13

は

假

說 號三十九百卷七十第 (-) (347) 3 或 令 の交渉 實際 かっ きを叩 際 る 8 神を安慰 国家 し 1 13 神 8 答む 佛 精 物 心 知 天 世 身の 神 其 5 ip 候 t 30 ち 或 る 奮 3 成 すべ 神 徒 To 其 1 は 興 を職 左 結 關 0 就せしめ 1-Fill 佛 及 きに 右 果 係 0 力多 心 ば 1-1-結果 人 3 OF 3-訴 京 痛 する力 形 15 間 より 1 せ 1 5 5 1-1-輔 是に BR 7 h 5 h 3 より 何等 佛 から より あ 13 好 3 が實際 寫 らざる 佛 良 כת 反 儿 0) T. 0 13 に変す 15 的 なるに Karton State (1) 関係をなさざるに THE ST 1 力等 8 4 T 神 人の 害 神 以 以 30 ~ 假 お記 1 より。 佛 E. 3 File 5-合 心 ᇑ カラ 加 は 迷 13 L 0) 5 願 多 雨 何 33 敢 1-12 問題 信 を許 してい 神 を降 等 12 -C 3 15 13 疾病 刻 之を排する 佛 8 0 18 容 刻 SE A 1-神 1-L 心 は 산 するも を平癒せ 吳 果 2 して之が 步 佛 3, あ 理 119 天 3 よ其 1-にせん 所 ること 候 學 -> 往 前 0 ざの 1in This 8 所 及ば しめ な 證 0) R 能力なき限 為 1 なしつ 113 着自 9 1 明 8 T から すべ 3 信 係 すい 質 h 其効 13; から 0 1 沙 70 L C 旱魃 於 確 篇 然 闸 かしか T 0 果 3 1-T 心 信 りは 是に 佛 を栄 他 te 佛を 見 0 En 力多 1-八 4= 13 -肉 L 10 新 8 全く無効なる 防 N. 的 拜 さい 所 外 1-害を及ばさざる限 早 願 h 2 を以 是 す 3 75 1= 百 天 2 6 影響 涉 15 る 8 10 可 1-祈 から h 3 は 唯 0) 人以 此 加 1 13 如 天 此等 等 T 3 30 10 記 0) 137 20 一雨を は 顶 能 は THE ば みならず は < 或 或 かう はま 事 め 8 病 柳原 凋 3 は 人 b 其 7 3 程度 迷 介述 持 望 2 は 人等 H 佛

15

るに

を限

15

1=

T 13

16

非

必

する 站

0)

精

る

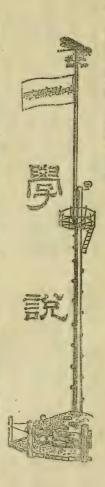
を知るべ

B

雨乞 B n 天 損 T をない 害蟲 1-防 他 害を及 丽 除 0) To は 是 面 1-耐 変り は 視 己の 畅 ばすもの 是に 佛 同 1-之是 生 7 1 不 命 稿 了了 利 由 は なりつ 3 3 b なすと 0 益 保 12 T Z 闸 20 全さ子 36 奥 益 12 佛照覽 假 75 手 成 à を下 ささき < 觀 令 ~ 孫 3 其能 2 n 0 3 ば 3 为 10 0 理 腦續 雪 力ありどするも公 害 18 1-由 なき数 なし、 疾 L を 日 問 T 1= 3 病 を謀 月 加 0) は に、 繩 佛 ず 1 平 り害蟲 生長 癒 3 0) 人 為 事 早 加 カラ 畅 晚 知是 め 1= 害 明 殖 天 0 0) 70 Ĕ 防除 額 は 题 成 候 龙 就 續 0) 大なる 的 變す 决 驅 20 を ば 1 L 神 神 るこ 除 賴 2 ~ 智 佛 佛 25 乳 500 ば 1 1 2 麻 1-ほ 記 耐 水 間 佛 神 2 71 0 1 清 す 30 3 (1) 茄 カラ 3 13 害 至 覩 13 痒 任 るこ 3 0 を順 L 獨 小 時 1 及 1 3 5 7 h 利 3: 八間 必然 大に だに 有 2 2 B 3 効 安 なく 13 ろ 8 0) 13 かっ 希 るこ 計 0) 塔 15 32 1 2 b 望 9 南 0) 知 早 5 孙 る あ 3 つざる 圣 m 獨 谷 カコ 5

30 n T H 平 **示する**と 50 迎 1 12 50 氣 cz 9 20 然 世 13 流 共にの 13 1n るこど 變化 除 ば 競 0 3 6 1 0) 7 時 蟲前 0 新 あ 如 3 T 乞 代後 の 新 らか 准 L 必要なる 3 き研 稿 6 が 如 L 和 3 SPO 红 50 L かいりか 0 意味 な基研 完 班 め 0 逃しき 兒戲 は晋 て以 0 3 結 な 30 究を積 果 語 唱 A き幽迷や。 T 10 ものに 12 害 0 額 道 雨 防 颐 ___ 30 L L B 除 分 呼 12 72 あらざる 新 兆 3 を要せ 10 ば 3 前 又は り。簡 早く應用 往 h さいと 佛 3 時 ざる 蟲除 す 4-0 100 にして効に、康 習 亦 3 を口 所な 70 慣 カラ 3 の御守等が今尚 新しき事必しも善き事に 5 を破 から 如 1= 12 3 30 加 かこ 350 を以て、 5 て、 之を 念 はな 迷 1 157 どを熱望す 信 漸 合 行 吾 地跡 0 T 次 现 は 直 X 利 的 Ш 3 を断 10 1 TS (1) 1 n 3 3 75 (-ば 3 るいいい 5 かり 法 感 13 時 たざる あらざるご美に、飲 0 0 代 20 12 13 3 施 四 0) 後 90 はっ 學了 潮 行 Sign 1 3 7 0 認 なく 新 質池 大 絕 3 笑 間 学 が 12 0 的 1 的 就 3 近 恋 3 招 一家切に Te Man 倘 之を排 火 3 < 2 1 3: > 22 至

蜷 ひ得べくば吾人又何をか 0 害 0 唱道せらる」や。 語らん 某神 社 噫 に於ては新に白蟻除の御守を出したりと。 若し夫れこれをしも新し



力 ゴタマバチ フシバチモドキ及ナラ

(Dryophanta Sp.)

所屬 膜翅目 (Hymenoptera)沒食子蜂科(Cynipibae.)

子蜂が 30 T 附記 余 記 は あ 本年本誌七月號に 載 したが、 つても を試みた。 其蟲瘦 今假りに 其 際本種 に浸入する 2 此 カ 0 Ł 種に表示 1 12 カ 3 他 ١٠ フ 0 1-から 3/ の名稱を付 種 11 あ 0) チ る 沒 1 -8 食

三重縣一志那波瀨村 向 川 勇 作

を付け あ L かっ るる たら て記載して見たいと思ふ。 光輩 新羅を ねば記 御 教 諸 示 一載に不 を賜 付ける 氏 0) かった 中 便で 1 8 50 云 御 研 あ 2 究に るか 柄 でも 何分淺學 :500 73 つた ない 敢 方 てした譯 から の調料 から 假 南 b 10)

採 カラ 頭づ 存ず 集 L 力 るも E て調査すると、 > の寄生蟲(勿論時期により ガ 0 フ は普通で、 2 1 チ 中 0 此れ 心に 牆 癭 內 が則 即 変が ち 2 稻 幼蟲 力 あつて其 0 3 E 媊 11 ガ 11 7 リ

0 0 テ

忠

1

Fi 面

頭

0)

寄

牛

過

カラ

件

1

T

居

3

として

力道 E 180

あ

南 領 ナ

0

里

所 73

から

總

1=

孙

n

T

TH

つ

即

to 瘦 18

よく £)

分

3

カジ

中

13 __

点

瘦

0

中

Fi

後

者

6

3

朔

3

亦

家

8 は

發

智 ろ

カコ à

5 0

~ h

る 遗

3

塘

红

B

癭

0)

H

來 育 あ

3

丈 0 5

0 る

エ 所 思

ネ

w 考 然

7:

1

しな

2

カ 此

E

ガ 合 30 0

見

るど

どうし

7

2

To

0

72

GE -

本

和 劃

から

F

1

品

内 癭

主人公なた

n

火

め n る 2

力多 之を 統

8 3

認

本 1

和 は 2 n -1-温 T 瘦 見 U) 3 外

力 E 斷 ガ ۱ر フ シ 11 3 Thi チ 内 1-まむ 瘦 11 赐

しは 少し

破

난 差

恋

せら

無

h

配 南 分 12 蟲 h 鄉 n で中に 部 1 1= 分 律 13 擴 0 頭づ T 大せら 居 > To The 住 n つて 實 て、 居 薄膜 付 70 ので T

3)

るの 數

成

3 分 1th 0 見 件 所 D 8 他 72 A 3.0 否 本 0) 台 和 4-遍 力; 獨 相 (1) 75 遠 作 73 . 過變 12 品 38 忠 癮 作 から 70

來 T 沒 自 ば 食 語 蜂 弊 0 から 题 南 拠 3 1: 力 8 他 知 0) 12 沒 2 食 办言 假 子 整 1= ליניך דפיל 0 寄 1 生 -1 作 る 3 0 h 元 3

牛 即 7: 都 本 3 直 合 接 b 和 E t 食 0) 館 媽 七 住 3 合 は 3 所 で -17-3 言 20 1: 得 B B ~ 的 12 3 的 為 To 2 13 0 南 カ 何 什 ろ で E 事 5 ガ あ To かっ ろ 1 5 あ フ 3 又 3 かっ 5 13 13 單 第 בל チ 其 ----物 答 自

> ろう L シ 219 自 チ 以 己 P 0) 1 137 黑 h 15 T す 血 形 3 態 5 0) E 弘 32 記 0) 3 本 3 和企 1 は 盟 から 1-11: 3 ~ 居

幼蟲 · · フシ 脚 0 形 刨 11 鲕 態 1-チ 8 30 L 10 長 亦乳 零 て他 比 __ 分 A L 白 備 1 滥 位 色、 特 -11-1 劉 5 徵 小 般 白 形 0) 膜 影 佰 翅 1. 且 肥 大 ~ 居 3.7 動 0) 4 稍 8 但 0) L n 活 75 沙莲 Yen 20 13 力 h E 0 カゴ

智 别 褐 1h 盟 n 6 面 褐 褐 は 色 E 120 個 基 色に して 色 华 翅 THE STATE OF THE S 10 及 額 经 13 光に 体稍 Ŧī. 脛 跗 透 T 2 部 力 節 阴 --雌 腹 個 侧 你 7.1 MA 短 小 1 E 17 角 形 毛 1-12 翅 節 1/0 10 1-カ は 你 褐 黑色 72 m + 於 脈 思 ١, 個 73 L 福 15-黄 何 T フ -17 1 13 班 色 孙二 7 是 3 0) 胸 細 方 距 背 色 あ 他 11" 1 形 は 脚 チ あ THE は 口 隆 THE THE 15 0 6) 0) ST. 脚斷 雄 近 加 色 基 T 起 (1) 遊 0) 開源 Tio 1 L 額 雌 金 10 前 鱼 15 部 = 節 と思 北流 片 甚 面 胞 1/1 個 褐 黑 光 災 1/2 歷 0 30 大 0) 1 13 侧 絲 光 除 頗 h 節 1 190 12 ナナ 福 (1) 南 1 0) 全 10 3 3 る 13 は

る

3

0) 長 組 20 有 白 色 透 依 0) -12-1= +

南 最 南 3 3 カラ 体 鲌 序 以 1-20 60 記 I 0) 實 様な形態 L T 13 見 よう。 其变尾 で 前 慥 但 L 1 カコ 甸 於 1-育箱 け 雌 3 雄 中 雄 B 0) 知 0) 觀 惠 n 察 動 12 To T

忠 II.

多 然 走 百 動 さ > 其 雌 頗 H 范 接 通。 力 交 蟲瘦 此 か 觸 32 5 13 h 角 斯 3 芸 L 甚 1 樣 也 0) N 撫 3 間 -13 6 る 五 3 遲 步 30 1 是 互 學 分 恰 3 行 で 此 To R 3 1: 動 7. 此 乃 かっ 0 3 40 E 古 L 省 变 間 8 L 至 相 70 0 から E > 1 虛 9 尾 雌 如 T 向 -つ ---揃 學 矢 30 < 居 3 3 L 3 カラ 8 % 0) ~ 其 終 動 際 此 張 間 70 og. > 72 6 Anie 13. 餘 3 0 0 (0) 繼續 觸 1. 0) b 温 秒 tz 7 角 於 敏 4 13 -E 觸 時 暖 13 部 時 け 速 眠 前 真 0 0 2 角 N あ 0) 德 -6 位 共 雄 -1-0 1 3 1: 1n H 变尾 10 雄 辭 雄 偿 運 かう 0 5 時 1-VI 中 頃 15 カラ 3 速 カラ 動 カラ 頭 T 此語 1 邃 13 3 爱 す 於 如 かっ i 7 30 0) からい 1 左 背 3 1 重 产 0 (6 12 T 表 右 T 4 8 恐 CK 石 3-後 任 情 讯 反 4= 爱 加 0) 45 14 成 謂 覆 振 本 11-Fi. -1 月复 後 す 速 は 63 验 à 部 黎 1) 甚 -5 I bis 10

> で成 L T 本 蟲 幼 尾 年 種 E 蟲 30 _--0 75 能 遂 回 經 3 げ To 0) 過 3 越 發 年 後 4: 0 不 L 2 5 胴 3 樣 力 0 聖 E 1 年 ガ 南 力多 成 名 3 ハ THE フ 27.6 6 月 3/ 力 12 0 117 6 交 チ 月 HE 化 蟲 10 蚰 癭 旬 羽 15 產 化 難 驯

ナラ IJ ゴ タ 7 Ash 18 チ

を一不 九 就 舉 瞭 詳 1. 小 前 13 名問 頁 -動 3 L 記 1 13 本 を小 記 茫 60 種 2 à > 思思 先 雄 述 4 外 カ るの 説 きない (1) 異 3 生 明 蟲 品 せ 0 E 0) どころが 癭 盟 で 其 4 せ 1 6 0) は ガ 3 見 他 說 杰 長二、八三、メ 12 b 20 13 ١٧ T 認 n 木 稻 明 12 0) フ 誌 70 知 新 あ 3 8 72 茲に 借 6 島 雞 第 13. 3 11 かっ チ 6 Pili 100 3 5 1) Vi 0) 面 枝 想 -1-尤 3 卷 Da FIL. 7 毛 白 Ĺ 像 強 春葉 13 8 וולל 就 1= 2 F 63 之交 黑色に カ 验 -14 4 丰 世 1-T 百 林 ば 記 著 1 見ら E から 利 檎 313 號 誤 务 龙 酷 2 3 森 カ 0) 9 1730 似 1 b in. m. 林 1 2) 15 23 -四次 13 100 1 E 13 Zi. 名 フ n 73 50 治 13 是是 はか 和 形 3/ 南 71. 13: 体 ノ 1732 11 1 -0 先 狀 11: デ 形 10 生 73 此 (i) 記 で 皿 E 0) カジ

丽

頂

3

背

狀

有

膾

背

平

恰 前

72 鮫

3 革

カラ

L Te

而

L

胸

板

及

後

暗 3 胸

亦

稍 如 紋

鮫

革.

30 T 中

中

h 楯 13

3

記

Ŧī.

彩 右 少暗 13 即 ち名 色。 和 m 先 牛 翅

は

L

7.

脈

12

福 色

色な

h

部

3 十 stor repo T

北

E 節

黄 i 色 琢

福 5 30 廳 3

色或

けな 蜂

銮

3

呈 部 狀

熘 艺 有 中

角

0)

先

11 脑

M は

組 분 L は

成

1

其先端

を除 紋

脚

部

は

其

華 0 大要を掲 げら から れ 7 12 ス 11 3 3] 1. 0) -氏 0

To 新

雄 10

0) 對

石

0) 0) 8

n 伷 褐 3 額片 盟 色に 75 及 3 頰 T 丧 褐 は 色 金 色 0) 光 澤 觸 角 あ + h Ti.

節

AA 知 本 化 和 遥 n 1 1 0 交尾 B 100 A から 過 -10 研 を流 1 今 75 村 13 10 th 赤 T は -100 72 3 意 12 阴 あ 六月 言 91 3 1-面 Ŀ 難 中 白 60 き事 0 旬 All's 0) 問 地 實 方で カラ 南 成 3 かっ

イヌガヤシヤ 崎市海星中學校教諭 リ(Urapteryx sp.) い就さて 111

記 3 同 未 氏 ク (U.maculicaudaria) & 載 0 13 は 1 本 兩 本 つき 七 和 1 誌 形 者 1. 態 7 百 2 智 きて 精 B は 无 記 袋 細 + L 15 3 H 號 比 h 70 T 旣 101 酸 1-1-般 於 同 佐 す -19 5 2. T 1-13 水 500 を得 疑 種 13 博 を 3 3 存 士 3 산 U 12 6 せ 6 ツ 放 5 樹 15 n イ 3 木 見し L 又 12 害 阳 から 工 ゔ゙ 端 b な p 0 長 篇 3 0) 1 p 1-

成 蟲 形 1 体 7 黑色、唇鬚赤褐 翅 共 純 白 1 觸 て美 角羽狀に 13 して基 赤

少し 前機 部 船 緣 於 12 5 70 h T 籍 毛 7 15% 少し 學 1 第 放 13 (二臂 支持 接 ご後 43 幽 5 央 頂 近 脉 一兩方に 30 1-脉 す。横脈 檢線 色を呈す 0 及 111 尾 室 1= 加 15.0 樣狀 角問 至 20 6 3 發 曲 あ 1-此 滁 笑 す 6 0) b n 北 出 3 外 T か 好。 黄 è 至小な 外 灰 附 平 は 1:13 110 同 殆 15 色 は 行 あ 近 灰 色 褐 流 1 5 0) J. h (J) 3 個 赤 h 0 線 褐 E, 直 0) 前 短細線を有する 200 12 南 斜 色を呈す。 線 1-先 內 0 b 1 外方に 線 加 13 南 外線 棕 福 1-6 Hil 於 5 色 36 -

學

說

書 イヌ 線 30 file ガヤ 撒布 色な かし 色 時 =/ P h (汉. 1) 100 ŀ H. リさ其成蟲 ILI. 派 器片 423 一题尾 五 色 線 を呈 分五. 毛 存 標第 川 褐 色ない 此 3 黑 阿 幼蟲 交替 虹 9 北 0 問 柳. 0) 張 华 SIF 335 部 1-7 黑 -100 班 前 成 短 熟 黑網 130 5 世

狀漏 身本 \$ 100 1-腹 他 至 形を呈 0) 達 3 2 3 219 F 12 胸 殆 18 1 3 田 13. T. 30 稍 部 增 13 h 見傲 界ば 3 標 2 大 15 0 小 H 小 一線に 後身 I 7 b 13 大 -角 づ

3 7/3 6 13 13 不 德 力 11 陶 黄 3 色背 狀 0) 多 0) M III 氣門 斷 南 る 1-13 船 13. 少 黄 線 3 侧 廣 部 預疑 色を呈 1-T 1 .0 IIII 共 15. 線 3013 [11] 色 別是 黑 in pir,

7

0) 腦 脚 順 信 あ 15% 5)

南 3 1-3 8 木 0 作 粗 50 さざざ 1 1-0) 3 雜 加 は 老主 彩 模 1-A 幼 3 3 11 丰 1th 1/10 L 遍光 1-Cr () E. 任 73 拭 7 は To 1 外 より FIFE 1) 0 長 孙 需 (1) 1 -然 絲 殊 t 野 成 より 5 長すると 30 氏 記 感 只 被 Wi T 111 申 碧 前 10 取 1 渡 #10 95 学 0) 2 h 576 3 13 的 1 2 113 -0 12 手 0 0) 11 20 かださ 水 1 6 10 念 酷 30 片 部 0) L (1) 智 -11 外 30 3/ 0) 1-傍 片 他 水 部 3 3 位 福 共 10 70 B ili: せ 剝 1= 亦 0 0) 繭 3 h 环 瓶 ENE 70

六月 集せ 大 差 72 經過 釣 異 からか 3 血血 黑 南 76 幼 TE 71 3 57 13 傍 13 6 0) 酮 No. 水 50 1 弘 0) 十七七 7/3 细 宏 110 旅 材料 五. -(1) 1 黄 13 形 月 13 13 他 色 1 (7) 短 1-10 # 动 1197 3 化城 5.18 何 11 2 75 10 -13: 撒 圣 1-(i) 存 1 72 布 面 Mini 信 -3 1 h 0) Til 10 3 1 7 30 剑 南 外 30 > 41 行 尾 着 3 TES. B 繭 加 1-Fin 3 3 時 色 7 咖 111 3 13 0 代 肺 11 1 Me 体 部 存 5/2 T 印 187 (1) 7

T 250 古 る 英產 L 滿 -て八 L た 月三 3 5 30 和 本 100 和 3 1.23 to 芳

R

0)

點

20

13

出

は 3

L

故。

之

U) -13

發 能

生だ

51 h

なべしの

3 177 13 年 三回

ズイムシャドリバチに就て (第十八版圖 参照

所關法人名和昆蟲研究所技師

名

和

梅

する 記 ズ イ 述 精 1 些 乙 作 3/ 酒 害 て参考 业 p 验 F* 和 0 IJ 首 0) 南 資 魁 FE 18 チ(螟 2 F E JOE . 供せんごす。 稱せらるゝ二化性 今其 蟲寄生蜂 0 显 しに就き其梗 も普通なる 螟 蟲 1-寄 生

昆 蟲 學上 0 所屬

蜂科 所 せ 0 即 科 僅 3 5 3 L 0) 010 **雪**蟲寄 亞 第 姬 中 3 8 カコ 一前緣 二反 蜂 為 1 小 0) 生蜂は 痕跡 姬 科 1 繭 すこと 室 上脈 整 3 收冬 n を存 3 科 小 3 亚 のは大 第 画 あ 35 科 0 蜂科 存 爽 膜 するに 3 り、若し 盤狀 し 脈 **分類** L 扬 F. B は T 止まるとに 宝さ 定 姬 小 0) 取 丽 差異 に仮 繭 之を 验 L 5 扱 を界す 7 蜂 續 小 科 姬 13 0 は 5 繭 1 點 蜂科 1 3 7 5 於 繭 13. ~ 蜂 は 1 き即 科 翅 5 T 3 1 蜂 科 ع 普 1 脈 EVA ILS to 存 1-13 n 1: 1 於て 老 蒜 肘 锨 5 h 時 姬 如

利 名 及 學 名

なり chilonis Viereck. w E しヴィ を以 ては不 名の下に すること せしも 1774 種 T 然し 明に のに 1 は るせ 記 2 ズ 果 愿 述 L う 化 ツ L せら 37 可 -C 8 蜧 L -氏 100 島 3 然 然系 밁 12 (T) p 1-命名 居 500 寄 る 1. ---P 和自 (1) IJ 住す 33 1)0 なら 否 清 會 tj ノベ 5 cp. 書 7 チ 50 本誌 13 h n 丽し 蛇 認は舞告書中に 螟蟲寄生蜂 かっ 12 查 3 る。 1 て当學名 13 思 0) 罪 ·ME 紹 E Amyosoma 6 后 せら 介 が 17 1 1-H 道 20 为 37 75 MF: 1 介

成 蟲幼 心血血等 (1) 形 態 ご色澤

此性 雌 域 业务 10 は 能 四、〇一ミ、メ」 峰 より 少し 《大形 內外 73 翅張 1

B

五

- 60

H

九

13

膾

居

6

35

3

(355)

胸

13

及

U 部

側

葉

h

73

3

T

唇

出 依 0) 成 す。上顎は長 h 高) 1-て其の 蓝 二倍 でるい 质 6 57 7. 12 道 山部 下唇 32 -H まりっ 1 T あ 色に ガコ 餘 3 1 恋 1 然に二 なるこでを認 南 大 13. 1) 著 淤 3000 h 1: 褐 頂 カコ て L L 色に 13 頭 题 部 0) らっさる 20,00 客節 大し 福 齒 Ti 即 FF T かっ 見班 央部 6 色 10 節 ち 13 7 "" 上颚 説に すっ を呈す。 存 7 稍 より 10 褐 第二 紋 や横 せ 9:13 1 旅 認 色を呈し著 メ」あ 三角形 10 成 5 を存 沙 短 0 白 (1) 知し 0000 元毛を生 末 位 劉 如 色 6 する 3 外 0 Till the 小 1 0 h 得 細短 総 侧 劉 部 形 I 1: 同 City 上唇 せ にいって 色 福 M 相 h 0) 12 3 7 中 基 色を 1-は 4 接 毛 0) 央 黑 + 所到 到 750 院 781 10 近 節 是す 横位 7 網 福 北京 13 節 角 生 3 1 色 第 長 褐 部 より t 13 T は 節 を寫 20 L 色 3 13 h 並 E 餘 節 組 個 よ 제

背 鬚 87 E 部 0 13 3 78 0 翅 存 票 殆 色 は 微 h せ 前 30 8 h 13 呈す 0 同 后 3 淡 色 翅共膜質透明 な る 黑紋 8 n 3 0 20 現 8 あ 17 孩 寸 h 中 n T 8 脑 3 背 0) 8 定 あ 0 h 中 全部 を然 節 脛 脛 黑色を呈 三十九節 るなし 短 刺 及 腹 卿 3 經 黄褐 を存 毛松 b 785 あ 瓣 成 13 9

せかっ 少淡 12 三 らざる 共 -11 27.2 too 翅 色 長 13 9 を呈 3 院 黑色 脈 星 かっ 稅 頭 5 0 6 脚 中 胸 特 を呈 せ E 46 d. 配 13 脚 部 1-50 あ 基 產 是 列 認 13 3 卵管 せり。 狀 紋 h 及三節上 高 b 0) 8 前 III 船 態 長 脚 少 南 L 黑紋 は (3 6 1 13 大 5 て各節 前 中 h 圖 1 < 一。〇ミメ」除 别引 0) 1 规 央 個 130 疆 黑紋 L 短 1 示 0) 其鮫 id 一百 100 カコ (1 12 形 刺 < 沙方 376 3 皮狀 現 5 Te 稍 福 141 112 褐 1d 福 な星 图 a) 4国 狀 30 人 13 0) 0) (1)

ミのメ」内 只 聯 共 圓 華 h ナご 形 組 相 FP 之 違 を呈す 版 てつ せ 捿 雌 \$1. L 各 3 蜂 3 息、 居 る 見 るこ 部 は は 9 3 兒 h 如 0) 3 色 小 螟 角 < 雌 973 Y's 13 形 思 殆 か b 峰 身本 h 20 1 (1) 產 7 is ち 附 0) 此 j 峰 虚 す すい 70 蜂 5 8 3 退

h

南

h

12143

船

0)

范

小

老

L

72

3

13

Ŧî.

3

ま

后

方 3

太

門に 示 すす 内 15 外 かう 一道· 如 3 1 遊 食 物 7. 四 (1) 方 狀 節 細 態 t 1i)

依 成 h

b h

型 鈍

色 白 ま 0)

30

呈す

3 50

搗

伍 5

和

Mil 形 は長 1 0) 30 為 して鈍 到 Ji. 20) 战 着 13 色 白 主 4 色なるも ミ、メ」幅 化 55 1n 際し 灰黄白 並 白絲を吐 中に 五 - · · 色を ては メ」あ 3 呈す 莖 T 中 關 3 1-5 38 存 3 造 長 19 0) 3 3 橢 あ

卵管部 ば、殆 TIM h 3 初 一一一一 E んご は 13 同 能 淡黄 17 色を皇 温 長 成 四 验 0 白 4 3 色を せ T " 色を呈 1 呈 メ」感 6 腹 百 3 面 n 短 する 0) 3 は 力 兩 8 四 5 側 D 觀 至 10 羽 五 織 3 化 3 = 5 期 は 觸角 メ n 1-腹 近 5 13 部 つ あ 殆 3 產 け h

验寄 生 峰 0 生活 史

+

月

プレ

不 73 幼 該 る 温 品 批 0) 2 生 能 1-は 分 T 史 明 は 螟 未 居 蟲 73 充 0) n 躰 分 9 內 1. 即 知 to あ 6 冬季 1 h T 由 到 經 13 蟲 過 す 1-る T 3

B

正

遄 蟲 即 し。螟蟲に di. 8 渦 ち最后 0 E b 15 躰內 除 6 寫 7 6 1-框 際 0 0) 寄生して凝穀 知過 在 14 12 考するに該蜂 1 验 6 期 捕 71. 生 T 13 蟲 1: 器 越冬すること 测 现 游 月 卵 1: 113 出 町 す 后 せし 1-捌 1 10 死 3 7-n 螟 集 CAR 滅 也 h 3 過 1 0) る 施 THE 12 (1) 3 化 から 述 卵浮 1 化 3 あ 如 回 放 0 (1) 0) 稲 3 幼蟲 a) 11 から 生を常 b 生 出 T fill 期 10 脱 害

該 蟲 0 寄 牛 狀 態

通 外 3 附 調 13 該 割 3 3 思 より 3 凯 內 は 着 查 惟 3 电冬 37 13 L せ から 五 13. 可 外 0) 食 73 割 林 T 2 5 如 明 17 18 核 子 b 以 五 中 るい 1 を産 頭 T 割 IX 息 1 1: 螟 する 13 t 即 以 h あ m 蟲 て、 ち 3 b 得 10 i 5 0) らる から 第 + T 6 す 0) -躰 最 頭 如 食 0) 其 ~ 中 生を 念く 2 あ 33 内 口 > 3 潜 外 取 n 念 姬 調 在 見 30 0) 6 を < 造 本 查 ACK 75 如 年 るこ TH 15 id 3.5 老 於 調 3 h 114 0) すの 按 E 熟 死 7 五 ---查 あ 9: 當 は六 6 せ 南 Mi 5 答 頭 答 3 n 1-期 以 + 結 200 1-3 1-3/2 后 生 Ha 0) 寄 最 外 8 0 生 ば 31 Vij 態 12 0) 小 (1) 1 脉 3 0)

世

先づ夫れに先立ち探集の方法を略記せん

庭

十八页 合を調 寄生を受け 寄生を受 に第 せしことなけ 72 圓 3 け 發生 居 3 0 (7) 期に於け 為一 9 回 二割 13 1-

蜂の保護を聞るべ れば、假合一頭にても減減せしむることは極 合を示す以上 第二回 国發生期に於ては に至り比較的多くの箱 は、 2000 心粘切取 れば、云々し能はざ 0 少くとも なり。 6 を爲す HI 莖を害するる る、該峰の 3 祭 媽 合に於て該 回 V) 寄生步 寄生步 7. 0) (1) 4 73 0

> はっ 必要 にして、 ば注意せざる の上后 0 種の 3 15 日紹介せんです。 なりとすい 全躰青藍色を呈する 可か 二次寄生あ らず、 然り 右 m りて斃死 11 L 小蜂 て上 3 0) 科 73 -1 50 1-せ L 屬 也 する 3 何 とあ 前 種 類

九

国中国(8) いの同 上顎 八版圖說 間引回(6) (五)同下頭 13 (1)ズイムシャド (11)の外悉く放 (5)同前翅 (10)幼蟲 (11)繭の所在な示す(自 (6)同後翅 1) 1 (2)同腦 (下)前脚

●アーク燈に集る天戦類 に就て

和見為工藝部主任

名

(第十

九版

圖參照

和 TE

月廿六 經験を得たれ 割の 近き成績と特た 千二百燭の「アーク」煙を特設 どなさ 御祭者に供 75 H とから 年特に より八月三十一日まで州七日間庭 15 せん。 れば、左に 戦類を採集 併せて弦に録 尚は此 M する日 の探 L か て他日研究の 一覧表 集に就て選 稍 的 を以 17 を掲 其の T げ 目的 阿 1 1-T 3

て來築したる戦類 落を防ぐ器の時に作り 直徑約二尺五 に高約二十尺の矢倉を組立て、 る有袋を出下げる のアーク」魔を出 確く差入 6 寸の湯斗を置き、 100 且つ一方には青酸加里年磅 から 60 該樽 72 勢ひに乗じて燈球に衝突 でける るや の中には、蛾 即ちアー TIT! 厚 其の下口 進の上 て其 H ク」がを目 の鉋屑 の解 の歴でに 过 粉 と入 を三分 斗神 (1)

3

华川

定 rh. 福

70

爲 1

0 換

8

4

L

け

n

20

月

0)

#

館

15

B

隆

5

h 7:

3

な

孙

(1)

0 |降

蛇

源

水

焦

0

报

能

5

A. 4. 1-

车 15

江 32

天

打 THE .

THE STATE OF

次

1

1.

35

12

叉 其 0 はま 20 儲 渡 学 為 斗 -L 樽 -0) 仕 0 燈 掛 中 100 13 1 0 h 漏 h 斗 込 0) み 内 塗に 墜落 赤 19 氣 3 1-力多 觸 最

ば 認 方 L 滿 月 1 T E To TE 香 6 0 5 氣 月 之に る 0) 13. す Y's 121 月 12 其 0) H ど云 陽 付く 00 稳 17 前 0 H 15 1 前 敷 力 6 3 3 0 一特に I I 蚁 3 0 月 70 0 1-0) 13 は 能 75 額 ~ T 月 發 减 夜に 以 0) 3 見 137 3 19 强 X 0) 3 1 蛾 1) 入 是 17 < 11 から 32 0 力 之是 3 阴 用多 ば 遞 b 於 沿 m والم 9 3373 速 U t pa T 1 0) 成 73 戲 時 3 亦 T 涯 h 1 午 易 3 5 131 孙 胩 落 亦 速 400 Nij L 0) 12 分 U 集 次 L 3 3 2 73 13 0 0 同 36 1: 1 主 -防疗 6 朝 13 夜 じく 蛾 差 麦 は 月 3 3 13 5 1-清 13 3 加 0 蛾 0 1 消 形 13 水 3 月 數 對 0) 7.0 八 弱 水 涨 認 < 夜 水 盤 3 L 月 1 3 其 態 1 李 之是 75 多 關 第 多 C 對 は 5 滿 11 1 L 13 (III 係

際 册 15 3 其 は 支 以 3 朋 多きに E 1-氣 雨 7.2 0 午 ス 如 通 那 候似 て、 大 卷 0 T 年 3 丽 0 ス 0 天 斯 從次月 を採 1 大 なら 品里 專 劣 ウ 0) 3 减 10 1 陸 148, 结 x n 平年 却 13 採 13 晴 來 13 H ク」燈 5 一 低 ば 1th 10 集 Æ 地 T 集 果 多 b t 0 集 見草 得 47-方に 凉 h 戦 時 大 20 見 2 より一 如 10 生 L 殊 1-1 快 自步 ス 3 1-午 12 0) 3 R 13 -THE STATE OF 龍 4 3 (1) 13 涨 店 流 0 前六 10 13 抓 度乃 100 5) サ 他 氣 5 137 是 拘 110 3 任 12 0 3 45 13 额 古 3 質 天 10 0) 壓 3 32 5 時 勾 ナ 花 候 4 鲰 八 方 1) 0) 1.3 部 3 B 乍 0) i \$ 進だ 城 調 意 如 12 1-Fi. of 11 行 月 併 よ 3 -7-よ 1-態 計 蛾 脈 例 3 ス 3 應 0) h -3 偶 12 0) h 類 13 沙 10 0 僅 3 0) 15 源 1 13 四 知 h W) 非 B x CA 禁止 數 學院 災て 墨 1) 低 在 H in 0 坪 常 今 . 0 はな THE 天 II. せ 11 - in M 1 1-13 The 10 天戦 B 月 ŀ ŋ 10 L 1= は 周恩 天 1-對 る 灵 ま 减 氯 確 或 13 於 E 1: + L 强 示 多數 + 7 Tro 1 hi t 137 THE 1-12 は h 1 -15 训 1 2 僅 3 13 D プレ (1) h 3 せ H 7 石 733 差 4 採 0) 1 ス 日 -6 方 T 3 3 到 12 集 は 水 0) (3) 0 24

「繪説明

ウンモンスドメは全部線色にて、

値に後題

誤りなから 故 ざるは、 蟲を認むるも、今日まで月見草に於ても採集 少きは、 なるべ 該強が かの 即ち岐阜地方に發生の 而し 叉今回 他 T の種類と徐程性質を異にす 其他 の「アーク」燈にて の種類に 物き種類 して も探集 表 ざ見て -頭數 75 水

無きも るも 傍に有る樹枝葉間に部止する者も動らず、 るに反し、 中のオホ 利用し、 に集る天戦類中、 なごに耐止 名和見蟲工藝部員名和愛吉撮影 止するが故 て身動きするのみ。全く外敵に對する抵抗 四 即ち 0 10 に入 0) 天戦の保護色 本誌 To たり ス 自己の体色に似寄りたる場所 晝間は葉裏樹幹等に靜止し誠に哀 カシバを除く外の らずして、其の近傍なる樹枝、 し居るを見出 1-0 0) 72 口原 然れざも彼等は、 漏斗内に墜落せかして、 巧みに其の所在 へ手を觸るゝ (第十九版圖 して撮影 使問 多 每夜)に掲出し 天赋 を時 は非常に活 他しる 僅 の保護 4 まし得 を撰譯 P 翅ば 0) 73 12 即 " るは 色彩 力は ち表 の近 1) るな 12 和 戸 3 73

て樹葉多も場所に静止す、此圖は、附近の樹葉を總で取除きて樹葉多も場所に静止す、此圖は、附近の樹葉を總で取除きに桃色の部分を有するのみなれば、必ず後翅の桃色部を隠し

サイロス・メに初め結業に静止し居りたるも、撮影の便宜上ルチバス・メに初め結業に静止し居りたるも、撮影の便宜上キイロス・メニーの業に移せり。

というで、前着す裏部に奈色部からななりて、必ず地を耐くとばガラスンメ、シモフリスンメ共に古びたる物干しの柱に静上げ居のを普通さす。

新して板仙人掌に止まりたる處を寫したるものなり。 上の有標、前者は腹部に赤色部分あるを以て、必ず超を固く すぼめて腹部全体を覆ひ、後者は前者に比しグラシなく、多 少翅を擴げて静止するを常さす。 少翅を擴げて静止するを常さす。 の超を擴げて静止するを常さす。 のがあるを以て、必ず趣を固く で、撮影の際誤りて静止し居る古籍を動揺したれば、直に飛 のに で、撮影の際誤りて静止し居る古籍を動揺したれば、直に飛

ウ E ク ク ク P U 1 w 'n 7 ス ス E 7 -6 10 ス 10 1 文 × ス ス 10 バメ × 1 メ Calambulyx tatarinovii Brem. Hyloicus caligmens Ampelophaga rubiginosa Brem Acosmeryx castanea Rothschild Marumsa Garchkewitschi Brem

左の十九種なり。

今「アーク」燈に築まりたる天戦の種類を示せば

曆舊

曆新

チ

10

7

Marumsa sperchius Men.

76 6 5 1 3 * 20 ゥ 氣 x =6 晴 2 الم 雨 溫 110 700 × ス 3" =/ ラ ス 午後十時 午後十時 ス ス 10 1= 10 X × × × X

1 ロウドスッメ Æ __ ソ ロスッメ 10 フリス ス 18 × バメ 3 Rhagastis mongoliana Butler. Theretra nessus Drury. Theretra japonica Boisd. Psilogramma increta walker. Pergesa elpenor L. Oxyambulyx ochracea Butler.

٤,

丰

ギ サッナミス ŀ ウ 72 E 示 ビイロ チ × ボ スカシ ガラス ス ジ ス ス スッメ パメ 3 いメ いメ パメ Herse convolvuli Linn. Cephonodes hylas Linn. Pasum colligata Walker Dolbina tancrei Stand. Clanis bilineata Walker. Theretra oldenlandiae Fabricius. Sphinx planus Walker.

_	9	4		4	12	19	晴	24.3	23	月七	26	月七
bannan	4	4		2		. 9	晴	25.2	24	同	27	同
	2	9		3	43	21	晴	23.1	25	同	28	同
_	6	7	1	5	38	34	晴	27.4	26	[5]	29	同
	9	2	1	2	20	21	晴	125.2	27	[1]	30	同
1	6	3	3	2	49	42	時	22.0	28	(5)	31	[17]
	8		10	5		105	盘	23.3	29	[6]	1	月八
		2			11	13	快	23.2	1	月八	2	同
	6	8	9	10	73	44	晴	21.8	2	मि	3	《同
1	9	3	2	5	56	68	快	22.5	3	[6]	4	面
2		3	1	2		46	快	24.3	4	[F]	5	同
	4	*)	3	5	36	37	侠	25,4	5	[1]	6	間
2	2		3	9	51	30	墨	§26.0	6	同	7	同
	5	5	8	14	41	52	导	26.0	7	10	8	বি
- 2	4	4	- 5	10	75	79	曇	25.4	8	মি	9	同
L	7	6	6	10	44	87	益	25.2	9	間	10	[17]
6)	1	1	7	11	41	28	是	26.4	10	同	11	同
1	3	1	. 7	20	24	38	绿	27,5	11	河	12	同
1		1	2	15	17	18	魯	24.6	12	(<u>u</u>)	13	同
	3	1	11	6	13	4	雨驟	25.8	13	[1]	14	间
			2	8	3	2	精	21.9	14	同	15	同
			3	3	3	1	快	25.7	15	[ត]	16	间
1			1	9	5		墨	27.6	16	面	17	同
			2			3	墨	23.2	17	ब्रि	18	同
		1	1		1		晴	22.8	18	同	19	[6]
1		2	5	8	3		基	24.3	19	fő]	20	[10]
1			3	6	7	- 1	雨大	20.4	20	同時	21	同
1			3	8	11	1	優	22.4	21	चि :	22	[त]
1		1	2	5	11	1	快	23.1	22	同	23	同
1	1	1	5	5	7	1	快	23.0	23	(নী	24	[1]
_1		4	3	4	29	2	睛	25.0	24	同	25	同
	1		5	1	26		110	25.8	25	चि	26	同
	1	-		2	27		快	23:0	26	[ti]	27	(2)
			14	5	18	2	快	21.4	27	同	28	同
	-	1	3	2	25		快	22.9	28	[1]	29	同
-	-		12		39	2	瑟	24.5	29	同	30	同
1		4	1	1	13	. 1	雨大	21.2	30	同	31	[1]
01	05 81	7.4	7 90	7 07	0 01	1	#L					

各部門に 單 劃 1 to 何 鳥 る 1 額 E F B 田 等 18 彼 0 0) 生! 0 T 研 津 0 詳 缩 T 草瓜 細 居 海 1 な研 るの 據 峽 0 から 究をや 然 72 動 8 物 0 分 で 布 in た譯 を定 -决 重 要な で (3) 1 13 12 T 13 動 0) 線 响 13

U)

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 オ Ŋ 7 サ 12 F 1 ŋ 水 =/ 丰 ウ H D ピ 10 E 2 水 N 7 1 口 1 ウ ナ n フ E ス 7 П 7, D ス ۴ E 3 IJ 2 力 7. ス ス 7. ス ス ス 7. ス 10 10 10 10 10 X X y ? X X × メ メ × × × ×

東京市本郷 東

町

九三

中

原

和

烈

13. 規 常 5 則 1-種 すい 複 1. 17 は 雜 手 昆 當 近 T な 造 7 鳥 は 例 0) まら を採 類 內 哺 で 了 乳 0 6 T 5 類 見 樣 0 目 厨 10 3 8 思 究 科 1.5. 1 昆 T 3 6 j 别 蟲 2 T A 0) な 2. 作 杂 有 有 18 6 86 (1) 1st 3 12

17

示してゐるが如き觀がある

する。 ないい 部 as、と云ふ題で登載してある。その中から一つ二つ て居 12 7 Panorpa 属のものは 書ひて見れば、 製第十二零にFamily 3/ 11. 請州 + 斯 2 13. r Di. れば居 (1) ス 150 部 フ には、全く居ない。若し居た所で、それ 华 氏 职 10 才 Boreus -る位な カラ h 1: w U る澤 ニア 話しをされたと 學 園 -例へば 會 1 アとオリゴンさに)、 ili 7 ものてある。 0 は合衆國の 東部諸州に 南 [4.] 13 居 distribution and Faunal 方 シ D 曾 る、又 Panorpodes 千九 1 1-リアゲ ヌ て。脈 北部 か元 丰 百十年二月三日 は普通に居 3 2 Bittacus 翅學者 3/ = ふ事で 帶 に就 E 種 10 慮は は只 類が 本 て見 日 3 Natha-1 0 から Are-産し 二種 ても T 東 擴 會 0) 心。西 產 7

それ は 耶 古 部 (-洲 13 13 12 13 普通 澤 全く 明 西 1-部 Ш は 反對 -0) 力多 18 種類 h 1 8 東 1-12 部 度 歐 から 13 15 0 1-あ 0 ラ 洲 は全く之を産 T 訓 3 7 1 居 2 常 から 对 0) 0) 2 1-普通 昆 7 から シ 3 編 孙 0) るの 9 方 な 相 T 力 E 塞 0 では 此 似 目 במ を移 0 T 6 之 類 3 考 は歐 る事 は すると ~ 7 西

> 書 (T) それ 充分 脈 T 拱 17 見やうど 研 翅 h 德 類 统 13 3 例 0) [-] 二三科に 1 n 打 思 製 KD 12 質に す 2 ~ 13 2 就て、 T 好 n 個 13 今、 0 い 頭 程 問题 年亦研 に浮 南 3 h T E. た。 雪台 あ 思 -30 3 を簡 47 7 ~ 1 11 すご シュン S. F. 7

に唱導 行 推 陽圈 南 るつ 動 津輕 カコ 13 物 30 之は せら 5 Ti-海 かっ 塲 6 斷 峽 合 勿論 見 3 L で宗谷海 B > n -昆 ば、 如 あ 居 10 蟲 るの 3 宗谷 1 峽 か とは。 3 脊椎 0 適用 海峽 問 動 物及 L 0) T 何 得 中 1 n 斷 極 D; 3 ららり 圳 < 13 合 15 居明 777 3 to. 職 (1) 0; 3 かっ 力; 動

点に 岸 ど北 は皆 みで 結果 nica = Frequens S. Mitsuhashii Mats.)(小生本年二月の本誌に japo-0) 就て 青 流 Ľ' Japonica Frequens 称 ŀ の加 は どに 2 は 术 X 之と異 後 < は 科 0) سي 1: 居 するを正 0 は居ら 弘 誓 るが本 せしも、 7 Sialis つた 5 あ るの ないい 心算 當で認 州には居ら frequens Sialis 0 之は 1 東 あ その japonica Weele(京 3 む る Matsum. دېد 1: 後 腱 2 云 13 至 単に つた。 1: à すべ 12 店 和 相 るの 太 0)

之を以つて見ると洋輕は宗谷よりも分布上重要

(ti-) 拉 ケ 2 to

カラ は 6 知 所 3 1 n 力多 3 る かう ウ 思 ス 17 15 流 n 映 3 力 0 ケ 30 D 沙莲 ウ 12 科 向 カ 30 2 7 見 15 牛 3 11 IJ 2 居 E 部 5 F + 13 1 も 面 白 13 森 事

北 13 事 個 称 5 此 有 す 科 12 0 1-0) 未 和 7 3 之等 12 0) 0) 13 雄 は 六 太 4 0) 大 六 事 形 種 -(+ To 和 は T 知 知 あ 0) 6 5 採 5 6 n 5 集 T n 1 居 T 極 は 1 3 居 13 容 所 易 0 50 8 0 13 力多 更 3 T 1 カコ 1-北 る 面 カコ 白 海 1

線 海 失 嫉 8 此 13 11 殆 0) 點 h 3 4 カコ 博 Til. 6 士 味 見 30 3 0 成 2 云 3 は 73 津 3 輕 63 > E S 通 海 h 1-峽 73 阴 0 3 カコ ブ 0 73 ラ 4 H3 丰 L ス 線 T F 宗 12 3

15

合 P 13 ウ 2 削 0 n 2 分 科 琉 病 非 布 球 13 B 比 常 3 見 变 1-110 3 近 等 的 3 V j 樣 < 3 1-を 類 思 似 は ~ は \$2 T 見 既 13 兩 1 方 3 2 0 174 25 ウ 8 彩 ス 小 矢]] 笠 5 1 < 原 力 n 0

> 1= To T 居 あ 海 30 道 あ 琉 3 も 1-3 球 0 芝 0 0) 產 此 は Ŧī. 3 す 0 小 る 笠 13 種 -原 2 琉 0 は 他 極 球 稲 檀 1 0) E 分 文 1 布 居 種 け 训 カラ 5 0) 13 15 廣 13 九 此 3 州 60 11/3 0) 4 温 0) 及 13 13. 2 個 州 不 有 0 思 共 2 Tu 共 然 1-あ 北 油 3

研 綴 す 3 究 0 2 以 3 G h 12 20 ク 中 93 0 ス は 必 III E 主 す 事 Ŕ 後 0) T U) 3 L は 1 南 記 8 5 る 马 -[1-4 材 70 和F 料 T 0) 見 居 E 究 寫 0 不 12 4 3 1 1 事 計 充 回 2 2 好。 70 ボ 35 h 3 13 11 あ 死 QT 為 10 ウ \$ 0 周 め 颠 カラ ス は 8 T ノバ 此 有 2 カ to n n 順 15 3 な 5 5 D 0 け ブ 記 0 0

3 から 如 者 せ 37 B 君 管 1n hi E L 專 知 T 20 h 給 若 希 0 L カコ 時 7 > 北 は 3 まな 研 本 究 誌 1-利 10 1-念 於 70 7 廮 کی



入な定さに

たな衆

も施國

0

1:

つ病 於 70 輸

て健

し政檢

て制 出 0)

輸全指定國

て府

限無に法

F 和明

1-72

瘦但

入に

3

をす輸

切刀

12 植

で輸檢

有 3

す

3

6

な出疫

なた変 30 そこ 2 さう 72 To 2 L F 7 本 -夫彼に れの於 过 國 -七八 3 月向 V て商 日 よ輸 務 り出省 管 すの る統 行 7 す ---80 3 1-F 13 1 3 につ檢

ふなは 動が 制來 末 斯 定米 6 30 3 To 法重 1. 國沙 云流 內 12 3 3 12 1= 1 3 ~ 排 や取る於 るに 法 1 所 於 編 お律 T 話 3 け 各をのは 30 州潰植 验 3 1. L のつ物四 व 布 輸 て、植 て檢十 3 法 द 3 律居疫七 つ法以 や先物 3 基たな上 づ検 に米疫 いの 20 方 T To 2. 谷 な國 遣 あの州 つに 法 つるがが た於 12 あ谷 かて と此就 8 作つ々 の併て單 云節て

8

農商務省農事試驗場技 につきて

シる許農 夫所ものれ合をつお規しし シなれ L よ飲 T る定是 P サー可務 ンか れのの技は T T T い居 しれ政道 し省 に結と術番 T F 2 1 てる夫た に行 ンな中か 果見者 ど府 2 r フ T 昆 5 をな即規 かっ 居とれ所 TIN ては 居 府 も特居 5 る云での 則 0) 2 つ局 か唯 ふ各規其 シたスプ ワ府各 るれ檢 から つ如 0) 5 1-3 ma ば疫區 E 8 積州則 の注 72 ス 職 シは州 州 爺爺 夫員 官 N 5 12 12 す ン夫幾 あ 73 云 = T 8 3 いれか 50)1 是 机分 3 ふで於 入を b F の技 上加 13 のはけ 2 でれ及か嚴 2 ンに J. す にへ あは ら重 に府 ある T C 间 さに つ仕施 於 3 素 3 甲 T T 7 カル よく うな 居 后 から 2 或 72 事行 H け t 3 1) 檢 T to 3 8 13 しる 2 in ン 木 瘦 T る 3 行 州 8 13 E 3 州 て仕た 3 E 7 0 P 9 0 12 〉各居事 關 弘 ह 角 To 0 To 2 = 0 T 比般係 以 13 2 M 13 13 1 12 T ヤーて 中 居 弘語 5 非 殿 72 州輸 央 較にか あ 零 T 1 6 常 る外設 すだる 1 8 於 面 初 に出政 1 、策備け けつ、こに統にの州、策るた其是都一遺での併と not 入府 30 3 t 200 フルがけ

中

於

7

饗

さた度う違夫八 度仕 ンじあこく互角が見ン 3 572 3 任 でつな -[T 方 久 j と外の ひれ釜 1 5 5 12 斯 1 開 5 1 0) から 12 S あた 3 でしな 檢 3 3 0 13 T は ナ 2)3 1-任た てが感 尼云 瘦 今な 近い 6. 3 云 於 3 5 东人 智 3 7: 規 命と特新 は過ふ 263 度 いの法 3 3 n 新 to にた處若や其務新が仕律 ナ 1-云 モは害 る間で 3 30 10 12 ウ 央れる病 10 組をふル就 大蟲病が此何中 はに 統に 檢 t 州 詰み側 やし 7 -1: 70 盘 あの紅块 1 一龍 3 うのは 層性輸 府 者 害瘦 つ病 0) 5 定 る傷 为 正文 完 意 理な技 すけ 13 檢 130 中 K 1 A 0) 1-8 ら央 には學 Pig す 傳 二心 3 s 12 瘦中 全 L 8 は で著 13 3 耆 "礼政 台京 3 10 法块 播 劣 THI 任 狗 0 さた府 の第 け 7 カジーす 智殿 L にの 命已 1 から 1 3 6 T 20 5 其か委 るに 12 To 動 作府 T n 8 延 1 れ檢のら托 L 8 a) 機 ら直安ば つる 規園 は 1:1 あな 全 從 73 评 授 衝 L て則塾 3 ん鰈 無矢な るに T L 3 が著 を局來 C なけの 5 12 13 論張な 居 官 7 T 各 8 》遺 つれ下方ね免の 施 70 1 3 州 7 9 6 る州 部 12 てばに法 事 各は T 疫 は 13 らに行 和 " 迚 2 つやにせ於 73 拔居斯官園 すけ大 - 3 州 成 講 でい遠相折續 う依るける T L 今もイ

〉害 き中逞夫でふ々利が細ラが其利の to & T し香 5 m. ~ な加這密か盛の加 でな を夫へ 8 1 詰を物は入にさん甚と すに T 0) Š すぜ則遠命 Ln を此る 發 が輸 3 りに 华 でだ 1 道 Z 3 な輸 酸 3 ふ諸 3 à. あ 2 新 t 72 噩 É 害 防 て外れ入的云 35 瘍 檢れ 1. E るい 米 蟲の 立 新國 ば 1 新 2 云划 が理 13 L 3 合查 T 5 利 害加 3 ふ放 非 從 にので T 由 S 檢 施 加 方 識ら 1. 非譯的其と 12 上は 0 常 來 疫政め 12 行 ン試 3 To カラ 病色 國 常 12 12 L (1) を所 12 する ば **先** 將 15 はな農 南 To 病 經 13 T 害蟲 13 13 る行 づ衆害 あ つ場 12 害 驗 201 तं THI やう 外は ご物 害 滥 を新 3 5 111.12 殖 3 かてが U) 國 ぬ居非特の 大 K. かき す 見 カコ 180 依 12 清 全 5 植 12 數 喻 盛 5 す 2 3 常に被 3 然 物 75 カンドー T カコ 2 12 から 52 夫 る夫 に園 害 3 焼な Te 云 人ん云 非 8 れ日廣 ふ輸を特 逃 の云 き病自 313 12 諸 K 57 常 入防に やが外そ れ輸 で本い で甚 排害分 2 S お谷ち 7 除注 5. 良風 3 る州是 つ蟲の て入 れ一のの云 To ます 日 意 73 いかに やで 3 13 カラ 3 も應 3 6 亞害 うド 3 35 To る具 62 6 T 4 色米蟲に チので米

常來でに云けあは日つ檢 針蒸利と さ能 + 5 疫官 3 あ於 sn D 尚な 30 7)11 To 沙思 1= 3 5 2 5 3 るけ ばか頭ほ 3 あは 0) 0 フ 1-1700 面 12 W. 马米 3 2 地 れ鉄 慎 Z 3 6 はま ラ か着 T 白 h 1-5 あ h 生に 其 の検 第 5 S 3 利 2 3 43 the 方 造 憂 み疫極 一輸加 双 湿 夫 THE REAL PROPERTY. 云 3 12 2 8 13 官 -To 5 め語 出 3 0) ス M 11 T ns C 17 0 やう 這 T. 2 - 1 見 方 らか 消 居 力 3 加 10 加檢 から T 米剛 I 知 A 查 T 勘 ず大了利に場 3 採 3 に採 3 から 3 1 13 3 3 害 30 8 つ加於 南 棕 3 カコ 0 2 6 度 3 兴 云 73 害 重たへけ L 具 0 から T T T T 5 つ蟲 合折 シ居 商 居 け in 荷 g 入 る 7 1= 云 多之 3 れ中非に 非 チ 3 T 72 から 角 P 10 n あ T 祀 私 减 し法 具 Mit. 2 東 當 T 172 3 12 ラ n T て律 米 の合消 共 着 51 譯 政 13 亞 で 1 h 3 13 7 せ t 多多 利 毒 米 业 -5 府 置 ル夫宜れ は 1-不 3 忙 思 0) 4 つはの 利 (En 加 H 云 73 を利 T つ遣 3 3 定 居 T. 可證 2 加 念 20 かっ カジ V 本 7 1 と夫從 T 亜か問 12 +)-T 云 L 極 云 爲 T 1) 3 7 て 居 方 13 米 17 云 行 B から 2 來 居 8 3 め n る刺いな 3 -處 フ るはの T ふを亞 賣 百 0 2 非がの加といでと今居の れ人たかて

て助兎仕ものをけ煙但明煙率要毒の すスれ 5 1 n 12 73 1-6 モれ蒸 蕊 先 " す 事 2 しを 12 h 1-缶 j 角 をな斯 init ウば し是 力 8 中 13 2 3 村 しか て杏 L 什 1) 奈 8 協 3 駄だ 南 央 0 2 n 12 T H 3 事委 五 從 To 政 T 居 T 111 云 話後 0 目 8 13 T 8 つ消 清 13 官 横 縣 を托 で 來 府 2 100 Si -[-0) 0) 壶 智 V 監 憲 あ T 酒 To 0) 時 L 3 1. T E 72 3 あ n 通 师 T 所 0) 2 1-1 12 八 8 (1) 蒸に 72 ば 3 曹 方 居 は病 h (1) 2 3 からに 3 T 7 3 g. To D 岛 可 5 73 1) 73 To 3 3 る 0 云 K p 1= ろ 遣 3 横 害 3 3 輸 カコ 行 0 T 2 2 2 云 領 2 6.0 7 12 三品 する E T 90 H 唯がは D 力多 T T 0 耳 れ湾 1 カコ 直 法 5 煙 附 P 夫 t 清 居 -0) た ろ 證 阴 0) 會はの 12 和 较 5 0 流 -> 2 先 T 已 楠 着 n 3 商 13 A が開 T 丽士 から 學 から 72 1 名 去が慥 L T 72 新 つ 0 居 0) 木付 H 出 つ荷 て意 省 畿 南 態 To 车 亚 かっ け本 (1) 外 2 奈 135 13 3 居 0 尚非则 To カコ るに To Do 72 加上 T To L. 12 3 \$ 111 け 5 青 T の場於 云 5 ほ常を あ 粉 3 に丸 119 il 3 ろき に計 .3 相 な際 省 夫酸 の會 练 70 可 n T そこ 130 2 12 EX. 當 妙; か都 वे かっ いっへ 1-32 延 7: 社 T 2-南 居 阴 が其於 可いが斯 あが以は云外 和合 6 1-10 7 8 1 かつ無 To 3 T 夫 T

界 雅

~

云

Zª

7

500

L 73

1

重の殆

13

云 180

PT

沉害

非屑

常

ERI

檢

うばにね

・嚴

馬馬

をに統 てり事於居 SMI 1 對書無度實が にき明出術農 一寸 るそ TH 務け 云或ふ 的 をけは際 -3 18 37 8 3 三点 3 で務人る 733 4-與 れ輸にれ しを著 は う植 15 加思 省置か闘 级 35 To 具 云病 へば出はば 7º 病 合 5 119 0) 12 E 10 物ふ T 179 はふ書 3 73 國十宜 害 て云 細のて出務檢 2 ての で細 地に 蟲 F. -35 らに分い Æ 力; ふ云全檢 どがにな於 か檢輸し省疫 ES でな 11 13 に附 査出たの官其と ふ國疫斯に -7 42 tt it t 言のせ處檢のの のににう一先 12 な着 T 3 る死 a 3 5 カコ しの疫詰外先で於關云項 云中んる 5 100 0 2 を農 C, め植 官所にづ H 百 3 云 To 7 你 ふ火でか 2 5 -S る物をを神中華るる 加商 は即居 à L 件 政る 色方 証 を兼拵奈央の輸事と へ勝仕 75 ちな と所な 2 6 T 17 h 明 い消い 云嚴ねへ川の仕出項に て省 組 雪 5 にのか随 30 3 るはふ重れて及方事植とな SIST. 3 から 壶 E な検 びには物云つ輸務 で面 絕 つ疫 L K かっ 倒 どのふた出局夫 に檢を其兵主 對 T 2 Je. T 官 う檢 云 證 3 な資出處庫任 è の植の 58 30 1-J, しへのの云疫ので物農 8.13 ふ其證 墨 る明 つし 檢ふ證をすの產遣 2 力多 SIE 3 の開 ろふ 6 〉檢課 居 證書が 、の縣 疫 具明加 210 いを 日織居 下等る證輸技に官合のへ詰疫にて の斯らど與絕明が今も

上うしがふ併てとあ然でした。で此了にる間

も向無

のふ檢

に陸通

のだ吳

12 3

許な

すば

・角

陸

て揚で

「げあ

健更は

憲

於

檢 る死 颠

杳 からち

30

L

すな向揚

をで査檢云

L

官けれて境

可ら書る

で杳

緩

L 悲殆

賣 ME

3 8 2 げて 1= 21

00

でで

ああ

かと

方と

でを

暖認

味め

12 12

云 T

2

3 3 1-

5

方

でと

73

0 30

57 E T Z.

13

E.

à

そやれ

證に輸

To

あは 3 う病

る無がく

145 心 い出

雪

5

3 T å.

の遺

2

250

明陷

多次

かうかう

~

12

さをる向乍つこ

多层

て害遺譯本 で此了にる附てで輸のつに省 見新出附てはに 5 せ 着居行於 75 しのつかて 慮たの折 3 3 5 2 6 るれよ E 0) 7 h SI も何議 13 3 S 4. - 32 of. も層に 5 輸日 の)嚴 13 File 1-TE T 0 をと品の具 限に つ検 4 合 B To T 不多 從 のあ 部 を変だ 狀 る間 1 神 詳 能 1 THA て奈細 有量が 111 to 1-すいなな様のら 與病縣的 で全考

其癌をかで種 -の疽禁らあの尚さ 」は を販て 結病 3 果と ての から 亞 L E" 馬云居類 米 てを病 病利 も許 給ふ 常 薯馬 " 殊 で加何可全 夫にに の鈴 あで h 怖 輸 れ五 最 1. ろ 入のか葉 3 8 5松 华原 恐な 40 禁子 まの nns だ類 じ病 はてね 0) てが日は 歐居 To 歐本 誰 3 2 巴 つ羅に切 专行 かとは 輸 そに のな此 こ起 いに居 12 3 to 月餐ら でつ 本生のる歐た松 こ羅もの のしが 2 植て 0

るら通な出たさた をは葉のと To °輸知手來 === 系开 38 夫 マ松 3 入は紙な日歐紙で ラか FI 115 等 でい本羅が居 ッ輸 0 而 あかか巴 るい ある 卜入店 30 らかつ人 3 H 3 5 どかか らたか云出 3 èr 8 6 T 云羅輸 800 さはのらる來來 孟巴 12 居 3 園 3 是 To 72 12 H もだの つ具 領積 云れあ横鑿い手 來 12 面 à る濱局 3 紙 13 五十十 b ---賣 かで ●植長云 Sp 1 3 1300 5 うの其木 世 K 5 源 E 2 1 る植れ 云 0) 外 滘 13 物の質め 3 3 To in to ふ方務 30 種 を手社つと でがあがも で省 類全紙 紐 てに 満ら大の 1 8 12 1 111 と盲 昆 27 う分は 50 B 溶 II 松 **今禁** 見 支蟲つ本のかあ Z' 73 稳 C る店局な はま 九云 か楠と どへの 0 F 公子 輸 T 5木云 H や入了云當次夫も會ふ夫れ て本然 居かのうがつふて席れ五社これと

3 夫植ふ これ物注夫 Z ではを意れ S 籍 To go of 3 令 選 To 20 禁 谐作 谐 H L -4-にす つひ轍 な本 120 だ出 遣 3 けに 3 い植 るどれ於 》物云 云ば H 3 3 17 う期の ·古 当五点 3 學 ち殺 51 3 5 て栽培 E TE 裳 力 う夫培地 70 \$ 2: かっ 考 れ地にけ 阳水 8 >3 すにに於 ん難要 The same れ就於 H T T To 8 ば て基れ間 T 3 2 17 先 檢 のば題 3 完査害害な でけ先 -3 全を健のらあれ つき 3 なし全防ねるご輸 な除か 9 4 出云

なのけ云

12 5 3

3

5 東

12 1 To 满

分指の病後

な盆

額

平

度 To L 3 T

意

n

ば病

2

も角今菌

害は

對云

特の

かには間

ら注ぐ

意 3

3

B T

をす居

3 3

0

<

40

T

いは

ふや其ば

うのな

しもなどでふ萬ふ着こし害をと し大輸 未續朝の 3 て蟲經こ て抵出 あと年さ L 苗 ,青 でてが遺迹てろは一 す木にて夕出 37 、一が亞居 るに居が 。年 るの防潰に恋 種あ米る う と病る盆其での 加 いつは も栽の育 る利處特云氣 8 3 て行が ふがの類土つ容は 加にに 其あ値或 こ附で或地 A 易 割 0 がのた打ると着あはにの で合 12 6 8 しる觀注 斑りの種は であに 8 ツはへ à 額中でか賞意 ある病 22 5 付何翰 3 に々居ら植をる 盐 から よ六 6 3 し物沸か夫は か出 ってなべられ附 つか らすの 班出るが し是 > だば T は着 3 あはい等夫は宜是な か: ※ --う是 等 て種 3 のの等何し ぜて -で物に年いのか居 夢 居の 病 云 5 あをはか譯も る斑ー 蟲 3 5 る奇 Ø2 か人例 害 色の での云 方中 思 , どりをの 中年あ 1-雕 5 莚 ら着のはかの云の言附をにな數る 3

17 ばで な亞 马米 四利 חול כתר 5 V 云輸 出名 光 方 3 夫 In. 120 さ物 5 % で検 な変 1. 30 0)

がる病雇横な即又にではをの彼も皆當に保云結でのう 大いなつ流こ ち高向あ十禁をのの十然對 ふ局あはな 諺 る分ず認地を分で L す國 もてのと往い 3 運 でと注るめの栽にあ さの、植に復 T るはれと ようを十木なの 賃 窦云 意 やる檢培性る一に関 1 多加 をとうない。官で をそふ . 番就藝 か云出分會つ運 賃付焼さ L をで力てが らふしに社て 10 れ百 けきいな こ夫が出 排令を大顔 智 う腹た平の 計 か合 とにい生如當拂 て捨着けてれ調す つ後注なる めの かき業は 浜 T しれがなべさ てはいる盛 ては併善あ りン病ば出焼て云 ふつ らも着な 常で力ん 言檢し通る 吳蟲な來却。ふ病出遣をで '12 H 返 3. 注 ひ査苗農 らるす病や害向ら用あ て意近大れ れ害 30 4 を木作か をいなば ゝがなかる害う蟲のんゐる 平居 3 古 L で物 うるな 云ば附いもか蟲にの植けてか るなあの其 るし ふ宜い が知 *のし附物れ居 6 3 3 ける種他 かやてち損 いて今れ或附な着にばる、 6 1-失ぬ ne とけ居まなは着いし對なか其亜ばかの球 さ車をど にれつでい全しと う門す云 てしら らの米な觀や根 ごたの、然て云居てぬ 、園利 X しのるふ 30 \$ 5 も場狀比喩居ふらはの之藝加の植なの でてん あ無をでうど '合態點入るとぬ'はれをと 物もや

> あしこ 方が出り蘭 3 つてと で罷植まの夫 て今をも明物す如れ も後言 しのるきで る和て檢がは外 -最時て蘭海査 もは楽の外を和有の 安夫て如へ頻蘭名狀 全れ居く出 りでな況 ながる遺 しには植 0 し遠物看 方為 T でて居 法に てかを 0 6 個 智多政 100 责官外 少海ひ るのにた夫任憲へど で苦燥いれのの轍 云流 てどであ統出ふ 高温 も云亞る一すど 方當 十ふ米昆のる 針業分や利蟲下國彼 で着注う加墨にでの あに意なの者輸あ和

居等薯の以るで るので證外物あ今 °輸あ明のにつ日 出る書も向て日 · 45 はとさのつ かへはて其の いあ中此の海 縣 の或れ央のら外 證はば政檢ちへ 明布宜府查特出 を哇いでをにす へ、は脚亜農 谱 る出例刷行米産 X 3 へ行す利物 云米ば 1 6 Jill la で濠なのに參 à こあ熱いで向百 いあつ萬 るへ الله الله るて なかるれの輸足 つ。馬は悲出ら て是鈴縣れす

るの證でが塞 方明はなり質 けで際 夫で書斯 れはをやれ ,日 で却附うば豪本 けな可郷の ET う合な制 けに立 け定な於場 衆 て関れがいてか もよば出 8 12 5 り輸來か馬言 、鈴ふ 國も人た をか頭 薯 奇重許らはに なさ其がは輸 麗 E 12 0) 1 斯出 ものど規ク うに のがか定ト云朝 2 リふて 70 11 1 出來加上 ア語は さて奈つに明八 居太て於書方

3 3 3 0) から か調 b 出 11 0.62 なる検 ごう 水 查 5 中 in T ば व 見 T 極 6 やうに 外 B あ 3 查 1 斯う 顾 70 0 カコ 其 沂 h カコ 0) いうちに 7 ての To Sti ら輸 下 V 7 つて 除 植 あ 3 大に 3 2 T 衆を作 方では 居る。 其 て、 K する物 3 農產 0) 議 必 國 倒 產 柳 0) 2 3 ら輸 檢疫 協 7 は N 輸 普 X 出 出 法 を夫 T 多 する 龗 n は E 38 云 るこ する 病 쌾 2 T

に於ける白蟻の管

に於ける白味の管

編者曰く此一節はドーナルド、スチール氏の研究せられたるな、</br>

世られたるものなり。

Donald steel; notes on the geologic Work of Termites in the Belgian Congo, Africa (Americ. Nat. vol. 47,

西 3 側 する 3 0) 夕 Ill 圳 2 簏 方 五 ガ を占 ニカに於 湖 九 7 め 南緯 て居 觀 0) 西 察 四 ふつ 方 度 年 せ を 3 -10 ス 惠 横 Fr. 1 抦 3 分 力 以 7 à) T 南 カ 居る る.度 湖 慶 水 大 此迄 山のの

一間

君 居 1-面 は 3 __ 一 U 塔 H. 雨 個 1 徑 アッ」河(Loami River) 3 頂 露 0) 居 四 十呎高 に近晒 200 巢 あ 3 から 河地 0 き盟 分立 3 其多 言語約 n 7 1 カコ L 方。 居るた 十呎 5 12 は 樣 新 二個宛密接 山 1 13 の白蟻塔 造 めに風化 觀 脈 岸に移 5 を呈 カラ क्रेर 漸 から 12 一次 h て、併 校 て居 温 L 倾 から て居 斜 13 く問に。基 3 突 31 として存 面 るの から 1 1

之は 0) 1-一水 100 排 け の割 塲 0) 個 狀 合 以 力で で L 態 を法存在 て居 あの Di 塔を 2 良 To 好 見 15 T 居 其に 出 る 大 各造 る抵け 地 す 6 は 事 の所 方 直かれ 8 -13 5 tz 12 3 47 約 巢 T ---7 のは は 呎煙 tit 13 工 と突 1 范 42 算狀 かうか H 平

>

あがの其即々が も居集す方し球通をで園る計す物はす も形ち多 のらのるのて狀路受 あにや 丰 b 3 % でぬ跡習 土卵のはける膠否のと がいのプ新い 12 用 前て \$ 10 慣 八子房 0 着や小 ひる勿 ンを然見 をは孵を線磨此 せ職 ラ内 T らしる有家化形狀滅のし蟻 き部ね レし横に し屋幼成 煙 18 百 めが煙に りからく しなる突い I VE S しなる `細突徑固行地 ての蟲 0 擴基居壁哺 き狀二めは上 もた記剛 が底るを育茲事めのに土の时られに 12 \$2 りの那の近 つはが塗のにな漸部 に態 白粒 も程れ 從合合に分もの て地 、る用有く次分蟻 をののる問を ソレ 圓の塔運 》 圍現 せ酷はの林 居下其たに機 を通 ひに て似煙で野 地 る五たの供質各く外を搬造路此のは ては 硬 築し突はに 面呎めにしよ魔な部構 L りをの泥す 化 りにるは成來 う有基は前 造 狀 多 K 積以に自 T ラ は下破蟻居成於が、 せ砂を少白 すり地す礎特に ス 中に滑のるるて、風るて表る工殊地 ら粒な 罪 ス 13 ○物澎內雨に共に直事な中 れどす 20 々はせ単 力 大達らを此質大部の至口到徑がるに た植事て集 ン 何狀瘍物な居は ししれ利のをしへ作るの達一完分於 2 等で合質(たてた用地充ての用の周す呎了泌で る中 1

> 外さ物階めあは地底の帶具沿 て利す部され、共面りすい岩き尚イ洗 に地一河は で今蟻産を徑居物約は少てはのんに異れてまる日は上有其る質六砂し居な種だもつに土土の時をくるいの丘見た岸饅 °の时をくるいの丘見たF饅有 ○が集陵受形 面せ 10 O けの一型 フェ るがのる伏れがサ で接方白せるあ 3 息向蟻る 1-しには地

,

○に形居中りの

れは狀内り室個廣く土低水

も高のは固で處く地質地の

ては除方概

し少

1-

種のにへに蟲

20

る固し

熟の巢室粘のる々深粘

す最來て

がなた

。ら蜂

る大しあ堅

事豫々地 和來に ばぬか自は防明方正界及質みてる、中に處か合岸力表界 場け蟻なし瞭に大いで確作が地を潜にら悪に 覆合離がい得に於明通基充かり、表堀入多破しはサが変 3 13 道にれ蝕 つは加乳直で植さ壁らげ事此富 るのれた厚室か擴るい を外た害 作敵處せ らににん ず難 かさ にはつす か淮々藤で十此も程交上 日る TB > 目 大さ山のな呎のよ築たあ体横作起ら巢 に危般的 しへ居性いに集り造結れてしると、達の出し土 体験に物 をな覆が 被てが質 晒き道根 し事を暖 害居 智和其 つが作地 醸ば性コ ン確るか 目實事ら す其質 ン 様害の 7 的でも非 物あ出

をかれに 6 72 淮 種 地事呎 N 方が以の 3 13 上物 40 0 カラ 高 を間 3 烈 R 1: a) あ 3 3 名 攻 畅 質 す地 1-る上 1: 1: 係接 をら觸 ずし 與 8 7 置 た地 例表か

種家 し那 3 蟻を 食物の を用ひ を用ひ 蛇 此見 をのな へ供やたる 0 ては 搗 1 13 合當 は うまそうに [5] 水 水 ら大材 めてに盛って には木 食料に供売 は被害は極い に投じて飛を出 中 に投じて飛を出 して飛 险 めに木 事行 以 T 3 て埋材 居 T 0 白 3 が自 巢 多めが 曲 75 の蟾 3 あ 0 を目がいが 12 3 . 1 群 0 目烈奪 撃なひ集 斯士 刊 し奴てり \$ る人 なは殺 材は 3

-11-ナレ 回

水と る 巫 白誌館 通 亮 蟻態弟 て信 3 = を氏 小と 左 E 生同の依に 23 九 八 今時如賴 12 する 3 南 13 1-軍 金有 置洋 地 出艦 平急 き地 ----年三月 金平 同に十る 十便の 六乘 厚 信 行 記 發行)雜 T を果の 11 智得 してに 3 否 1 洋 謝 12 すれ八行 自 視 〈餘 嶬 ば 月 自 欄 同 ご三蟻林直十に學 に通 地の 一信 涂 1 りに に日關士林 淀上 揭附す金業

月

H

13

屬 30 オ月 不遺 L 0 完憾 15 て經 7 3 Ŧi. 洋全にるは 亚 八由日 た存使 信 小 月 3 牛 1: 命 を出新 = にを候 は 13 70 3 只 て発 帶 坡 全 H 強れ標 〈樣 1 n p ず水た門御事 155 1/1 候類る 外印版 は事 漢越臺馬 商 层 7: な相致來船びル 名 X し年に 少て る成 採調 の候 候 島 よ往 集查 みへ 163 をり 省 共昆 な 致思 立旅北 += 5 前行部巡 候 2 造で ~ 6 1-白しボ航 元任他類蟻香ル ににに港チ六 せ

ンは様用官如如余りず重關 衙何何は 7 必 150 y 南 3. T 居 0) 13 1-1 石 只 5 如 5 12 古山 50 多 L V 地 h はコ 候 大 居 方 3 137 なら 建 注 8 3 想 築 意 B 0 2 物致叉 3 建 優 7 il し森 築 築 17-は IJ ば 5 必 候林物 柳川 1 茫 の 伽 -in かにに 1 34 地 3 し南 紫 学 P. La は も洋 1 被 可 to 13 他 3 當 石 - 3 2 73 1-用 接 111 帶被 白 L find の害 T X 立定 敷床 めは 1 建のの ざ煉築 きはる 주를 15/9 つ一部 お花物度 德 めョ分模 では 14 11

セ耐の土居 3(元 A 如 ベ性 きの候 2(0) 高 シ 容 最 3 屋 (Kayu bushi) (又 | > も魔 は 大に 馬 Eusideroxglon Zwagerii な住 多居 材致帶 聖し 用 居 床 U 5 78 木居候 高 1= 候が 5 ツ T そ柱 馬 13 T は billian を使 ボーさ 兴 H ルす 3 用 1: 子的 オに T

アマむ 材の除てし用永し生 害るに比ボ 屋比使 カ海るを建くは耐致く居活 を者面律り に律用 ラ オ岸か用築の土壌し候 及は曾賓一 用 賓致 りを ひ居 1-8 にし二地叉ひに外人材居其候 13 セし候 T 同 て居 一にはたははのと候他がすレ保此 すニし (Rhizophora macronata)にて「マングローヴ」林のは産出極めて稀なる故一はは産出極めて稀なる故一はは産出極めて稀なる故一はは産出極めて稀なる故一はは不を置き其の上に柱をなる柱は地上で接せる部にて「マングローヴ」林のない。「チーク」はジャフよいにで「マングローヴ」林のない。「チーク」はジャフよいにで「マングローヴ」林のない。「チーク」はジャフよいにで「マングローヴ」はジャフよいにでいる。 土こ土べ存の は る面 1) 事種候 Vitex マル 最に魔 名の人ス期樹 もし比二個 材多地非は 矢匪 大て律ラ座 はく方常基 T parviflora ラ な余賓市候 水そのに材 イピール ボ 7 イピ 中の海永非 るはのの Termes こに柱岸さ 曹 重 ては又も 1 こ及 フ よ こ れ は も常はの硬 (Intsia bijuga) て其を のを部而一居る 保に河に は び 章存水岸御 あ建分し般候のり 前 3 るに多ら期中に座 てはて土 p こ人ジで量品 家のバ 所居 地 はにて候 0) カ り中れのヤ同にご 非埋は又 ン るは 材土申に等家 ワ地産も常没水ボ黑 のに明ク 1× を名候埋の屋をに出使に致上ル褐 標被せ氏

> 20 人

7

0

底

6

その油

置 1

け

13

害中油

かには

り中し自

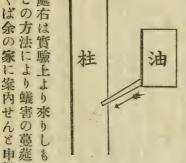
候止み然

"

n

雜

ち語て尚ま貰種會る學と標本 バンひ類 致シ術申本を 凡 5 蟻 害ン歸受澤しユ探居は貰 二れ をクりけ山そル檢り歐ひ 受氏申のにのツ隊候州申 共けは候こあ採氏に尚に候 3 り品一加小送同 のた瀧 大る護 は然た同は生付氏 上大る 課なな じりはしの 日しる よかは屋る ま研白 〈昆先あ語 り蟻の態 で究蟻研蟲般るる 管の害救度 出材を究類比故處 で料見所を律不に 3 100 3 し長てに受策 たな申の採賓遠 柱石けど厚 れら候昆集の學れ どん中蟲 LL 力 しが名ば りには手は申被のばの穴又柱 T 3 云とに學てラ判目 まにはし無口 は春珍者歸フ明下 > 插其穴驗調 ずじらしへ ンす名 に入他を談 しにり島べ數 しの穿 の本き面たのしの



ては息方るた木

1

にせ現疑の法とり材

家世切何居

申へに

若吾し段如

くこ處 候なの も防に果姑此すわに

(七二)

促置り候候か被く次をごりりに判程を門で等る觀けのはしき拂そがま害僅ぎ貰注スセは然大存學はの木察た親致 13 し位かにひ意氏と佛せなじ着 苗苗ひは白 白材のるし きにに森たしあべ人ざら候が同 蝶に足家 木木之從蟻 (3 をのれ來 りスにるず要研 ははら屋見 も御現森る居 0) 種 い島し も從す ざはな 被 の座今植のら 侵植を 3.60 てのてるし し付焼 害 は候は物みず雨 1 すり も白 馬にに僅氏メ昆多白にて と多し出所 t2 V > 25 ラ來對候かどナ蟲か蟻南發 力 るを大の現蟻 为方际 すに 6 もな木植今 35 半す にもド類るの洋表 各のら事 7 ン面にをべ研ーする地自ん出れ申 のしは栽は 島る 1 24 し會は探し究帶る致に蟻し なたたに漸 れるほは次 氏致同集と者の機し亘を然ず想管 Semitostus Semitostus 1 よしじせ存も白會候 り發し一億 ごたれ ジ 中减 り候くるじ少蠟 さ三見垣門せ 8 沂 80 tz 一も蝶佛候くのこれ四致根外し回 時自 3 157 世 種白の人で輝被れば十し又漢程 * は蟻 11 類蟻採レン類害の當種候はゆ蟻 そのう る 至 12 の發に 模 1: のは集しずるはる地は故腐へ害行 目 0 御下台 一殆家玉ン未豫べの採こ朽或を中 被件なる 樣 害をし伐に座やの少 組ん山あ島だ想し専集れせは受余

よ京 3 昆蟻にの一繁自侯防を儀す白種(通 り帝分ざれ盛害はの、國第旅もんを全大 起職のも情事殖然たす要と白蟻々略信、國界族もんを全大 以强毎况とを界ざるす推蟻に有略を七大一行前に滅部な 存金にるのる察の關益毎得月學工 中記植 候圖於べ方次仕種すな度た卅理日のと栽た付 のはに或 すけか法第候類るる御れ日科五記同致るけ知るるらもで、被諧御發ば附大し憶一し様るる 動活報は 33538 一個を原居 マを學 通性來. こ敵ざ家存併害種高行 信等白さをる屋候しのの説の其以動一よ因りにに至等に鱶に捜はに、該程訓講昆蚤で物一びに候御致り に捜はに て考等に艤 はに之間 仁注索勿對人騙度查話蟲文 白學白起 DIK t ps す就意し論 し工除る報等世を蟻教蟻しる間候候結 てをてにてをの畧告面界左の室の一も 々叉故果 搬粉る事其拂之候は以一其裨自御に害死害筆の自 て段梗釜〈惠掲敵勤敵申ら蟻 の知も項種ふを得産 す舞興ぐにのに上しのし 0 13 こ保共築之は概 類 貴のと護 級を將をる讀被 0 就波就候〈被 れ見 穿もし該の驅來得所仕成 き江て敬候害予程め ざ蟲昆 自講除のら尠候 具右あるそに 斃須 有元 る界蟲 究:し研れか・ 查吉 にに世被要且蜷 取り近の倒 や白界害の其のに豫鑽候ら交有 な氏東 急こ※被木

ででは、 一、 ででは、 でででは、 でででは、 でででは、 ででは、 ででは 此朝地白て兩方南 る < 內 2 も白 中 1= 云 1-隆蟻 食 於 のて 2 T に盛 は 1 過ぎ今 しに蛙て種、は類はの九 自然 しに 彼 那 せば て知科 の類 7 (朽れの四有は陰動州す日配木申カ國教専口物四且迄劑 息 盲 T 型でも 製工で変更 単種類 一カル 口物四且迄劑 百品 蛇 九朝木串 双ならんも、日間のの歌見せられている いまり 様を食師で 鮮に候産者 に故 る州 の「ミク 類所 州地 に蝠 各四 秋 產登 産の「メ」の「メ」の「メ 元せられる自然を 見せられたるに て如何 8 12 H -圆 何多來雀 方 T 地 口利のものに居ら せられ あ少 未ど 方 蟻 長 ロン 21 を科 n 種 洲 る捕 だ存 是亦沖繩 さなすを以 由 崎 0 しさに しを の被 THE STATE OF 35 3 は 食捕蟻 捕 兩 1 食 蛙 縣 す類息る繩となり 蛙 10 研併の 0) にのの爬らをな せ小害しら概 3 大和 る生多白の穴は

> る百の 尺 中に講 月中七 同 岳 A 旬 部句 拔四 鹏 内秋 居るとを調 泉 け仙 岳 3 大 の於和に M T 干 同 业 -1

表。三、白蟻の侵號(大正二年四月25年)の論説欄に 工金平亮平氏は大日本山外一一百五十四一 一百五十四一一一日本山 果等は追々報告するの脚 の所まで大和白蟻の愛佐 の侵害し易きり、一、配機に一、緒言。二、配 3 りて 豫 多 以已 T 本詳論 耐蟻 てに · 一 百會木 四耐六報材 激にさ性 第三百年 印稿れ木 T 材臺性 周 献 い大の灣 **承ひ説産材~六題** 日静に 一七十 明材 兆のの Fi

記事左の加し。 過般來修 大修 ま) 結工事で成りた り若し 緒工事中 四)松本市 0 此 害心受け居る事を 0 怕 なる 驗發見 十五 るか白蟻の撲滅策に か 1-端なくも主 白 かっ 华年遅かりせば由 蟣 發見 き焼 一及び 松木 記 したり之れ 北 23: 12 就では當局者は皆 周 小 (1) 圖 學校女 3 弘 0 源 々しき大事に至り 柱大部分の か爲め豫定 于一部 心

やも計り知

る可からざらの

侵害程

度なりしさ云ふ

(信温

年

8

大

陰新聞、

大正二年八月五月

て置くべくもあらざるな以て臨時修繕を施さざるべからずさ(山蟻の侵害し居るな發見し取調べたる魔被害案外に蓋しく此儼に捨於ては此程同廳舍事務室、廊下流し場の柱、根太及び土臺木に自除、大正二年七月三十一日)

触害され居るな發見したれば容易ならざる事で早速驅除劑な施 應急手當をなしたるか尚ほその原因は目下取調中なりご(鳥取 腰板ご云はず赤だ新しき用材が只表皮のみを残されて中層は悉く 或は白蟻にあらずやさ網密に調査したる結果同倉庫の柱で云はず 下の段なる東隅の赤十字社用集金書類に著しく蟲害のあ 郡役所の給仕某が或る書類を取出すべく倉庫内に入りたるに最 役所書類貯蔵倉庫に白蟻の發生を發見せり去る七日午前 第二十六)郡衙に白蟻發生 大正二年八月九日 (蒙生原因取 調 中 るな認 八時 西伯郡 頃 同 新

るさ共に土臺又は柱等にはクレオソリニムを途刷なすべく郵書に 所にては取敢 發見の模様よりせば更に被害を甚大ならしむる處れあるを以 昆蟲研究所へ向け豫防且つ 田小三郎氏別宅に懸しく白蟻發生し被害甚しきより 第二十七)伊勢古市の 附し種類の檢定を求めたるか幸に怖るべき家白蟻にあらざるも 指示せりさへ新愛知、 へず床下の空氣流通を充分ならしめ 大正二年八月十日 驅除方の指示を請び更に 宇治山田市大宇古市町 能く乾 昨 頃日岐草名和 日現 燥せしむ 過を 大

(第二十八)白蟻の驅除法(石油を灌ぐが最良法) 米澤市

なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり』云々(山彩新聞、大正二年八月十日)なる方法なり。

二年八月十六日 職方の土藏中に白蟻夥しく發生したるな餐見せしより驅除 に向つて交渉中なりさいふ(大阪朝日新聞、大正二年八月十二日) りたれば來年度豫算中の豫備費を以て至急該病室の改築をなず筈 物に白蟻豪生し附屬病院中病室の一棟は全然使用に堪 爲め昨日本縣に技術員の派遣を申請し にて眞野九大總 (第三十)九 第三十一)土臓に白 大に 長は此の程上京奥田文相に含見の結果日下大融省 自 蟻 發 行方部現原村大字谷島森作源 來れりてへいばらき、 九州帝國 大學にて へざるに至 II 其の

害を蒙りたる者多く目下當局に於ては當該學校長を督して其豫防(第三十二)白蟻と直轄學校 近來學校に於て自蟻の被

業新報、大正二年八月十七日 聞く處に依れば該修繕費は少くさも二三萬を要すべ 法を講じ れば営局者は目下之れが譲防法に就き講究中なりご聞く して岡山 大總長は此程上京して文部當局者ご善後策に就き協議中なるが 醫學専門學校に於て、上亦多少白蟻の被害を受け あるが 昨今九州帝國大學にては其被害甚だしく真野 しさの事 (中外商 つしあ から 4)

取調の結果損害豫想上にして先には臨時費申より武萬圓か支出す 九州黔科大學附屬病院の病含礎 其經費さして繼續費八拾萬**則位大正三年度分**さして貳拾萬圓內外 省内には一般に經費節約を聲明しつ「ある今日斯かる計畫を立 て來年度に於て右防禦及被害醫舍敗築費の計上を迫りついあ りたる心以て陸軍省に於ては經理局長及建築課長等蟻害防禦上二 甲斐なく益々擴大さる「傾向あり今や國防上等閑に附し難きに 方面に於ける師團營舎が自蟻の為めに受くる被害は折角の防 萬參千関を計上すべしさ(時事新報) る際定なりしも尚に不足なる為め更に豊萬夢千圓を追 事項の存するが爲めならんさ(除事新報、大正二年八月十八日) を要求するに至るべく陸軍省豫第衛算提出期の延引も之等来解決 るは如何にやさの議論もありて日下谷議を重ねつしあ 第三十四 第三十三)蟻害防禦費要求(陸軍當局の 師剛増設以上の重大問題ないさて傾り來類りに楠瀬)白蠟 一被害調 查 村の損害本省より山崎参事官出張 通に自蟻の爲に侵喰されたる 大正二年八月廿三日) 三原郡松帆村小學校舎に自 陸相 加し合計参 るが結局 九 州四 に向 1 2 II 同 2

> 又新日報、 大正二年八月廿三日) を採りて涵語さなし研究材料さして持ち 歸れり

E の床下に島程澤山な白蟻が發生し床板殘らずを侵蝕せしより 白蟻退治に全力を注ぎ居れりて(岐阜目日新聞、大正二年九月四 (第三十六)白蟻關署を襲ふ 儀都國警察署內留置

に闘する観察

誌 h に過ぎざれざも。 1 至り。 白 に寄することいなせり 臓に 予も亦少し 關して一般に其被害の 大分縣速見郡八坂 何 < かっ 観察したることあ の整考に 素より片々の もなるあ 恐るべきを認むる のらば幸な れば、

板を穿 見の 12 害されたり。 るも 一 分は 5 建築物は主でし のには何れ で最下 石油 敷廻 10 或年過を上げ りに松材 の畳 多量 ら白蟻 門流 て根 枚を台無し 0) 切 る如く箱、 片 太 息 て積み置 より床 世 を敷 ここされ さた 板 L T 72 に及び 月 るに、 h たり。 [63] 放 て被 晋

L

有翅 四 13 元派び出 なりの の住家の つい 小黑柱 此 事毎年なりの (1) より 五月 this is

土木

月土庭

放置 一納屋

To

\$2

必ず自

蟛

U)

-

も生息し居る

〈箱、

な見れず、世紀ので、世紀の一般等を数で

此

0

技手器水常次郎氏は去る二十日特に同地に出張し白蟻の成蟲及び 蟻の被害甚しく已むを得す校舍改變の決議さなりたるが本縣

3 Fi. 0 0 白に 蟻 3 簽垣 生智 坂 3 し作 h 7 3 殆 カ 流 ヌ * n + 12 U 防 70 (-杭 3

是 T は 1-B b 10 175 子 Z, Line H 0 木に 70 本 6 炎 7 りは 居松 林 h しは がボ

り心の叩に自しひみ己の山息南 。よ度頭で鱶き、なれ生野し面 即の れ生野し面入ちな七 でるる 頭 3 T 活)曆 蟲 彼 3 I 0) から 0) (1) 9 兵蟻 こぞ 幼瘍黒稀半本の、老蟲を蟻れば年大此人 80 白 株少弱の な働 250 はしき を育ひ同 及 から競 1 1-安 ば 所種 羽 > なら(使見 3 11: 蘭 等 白 月 蟻 -nn 樓蟻間田の の は で の に 日日飛の の に し 在は他 To T 72 念役 3 n 3 0 == 初群 する 侵 所 Vj. 自 8 る働 12 0 2 0 3 ゴ北め 寫 蟻 8 蓝 別山で 堅に 3 0 Z. 蠖 くは 8 面南 發 め 黒は なののれ林 3 は 見 其の 蜒 僅 3 73 40 丽 3 0) 3 ウ 75 シ皮 かや 3 交 北松 8 せ から 0) ジ 0 80 10 表 3" る白數 れ面 沅 0) 3 3 りをか蟻 皮 黑或 りに初 頭 III + ウ L このに 7,90 T 30 發 蟻 13 株 13 H 118 -生育 13 堀 如 L 多黑 白 黑 18 no 1 为兆 數蟻 蟻蟻 FO. 3 しは 7 尚 The . 3 % した同た 甚 據 働 75 12 05 は多 < 3 〇得 得の腐る一るだを蟻た中敗に株も怪奪の し白普敷 1-3 蜷通 T Ğ

> あり 食 り居 餌 九同 物 0 て見 湘 異 北 7 のは 2 3 用短 部 0 はを木 内 容 き 切 黒た株 (るか に非 濁 り名だ 居數不 れの潔

> > り自に

多一れ 仁十 H 自 17 動至戲屋 り生敷 -內 育 1113 部 n 11: りを居松 0 れのに しる切 智片 4 のかか 有の投 翅 儘 げ 1. 5 滥 th 3 75 L 12 るおる べきり ~ 擬月 蛹十そ

飛後 戶十出一十數 づ時 一活 頃 7 が余數同余 餘十の居 三住 t, 家 日 15 5同 T ず十小 16 黑 日柱 0) t b 同本 白年 蜷五 羽月 化一 1 13 4

月 h 上頃 75 年 3 は初 23 蟻 (7) 大和自 白居 つざ 0 0 る蟻村多 三ののか 飛一 四翔部 し落 戶 の出 果 弘 To 林 ざ台 1-しるに て家は T はは 他 は建 缆 智 五稜

蟻

75

3

カラ

家

Ė

验

1th

發

9

至泥事 ず試除 る べ験か場 E 220 云 rfact: 5報衛 ふの 青森縣南 ては なる ボ 津 輕那薩崎 意味明 监 ル 至 るど 瞭 なら 术 ボルドウ d) b すい 8 ウ HE 力 75 合某 3 泉系 にに農 千

Ŧî.

は籔々「ボルドウ」合劑に除蟲菊粉を混じ、是れを教蟲の目的に使用し好結果を得たるを以て見れば教蟲の目的に使用し好結果を得たるを以て見ればかりとするも驅蟲劑としては光分の効力を失ふは除蟲菊粉にあらざるが故に、或る場合に於ては石鹼液に見ればです)は略水一升對石鹼では充分の動力を現はする。とす)は略水一升對石鹼では充分の動力を現はする。とす)は略水一升對石鹼では充分の高齢液に除蟲菊粉にあらざるが故に、当會開的藥劑になを認むるものなり。若し「ボルドウ」合劑にして同時に其殺菌力を失ふ事なきものなり。若し「ボルドウ」合劑にして同時に其殺菌力を失ふ事なきものなり。若し「ボルドウ」合劑にして同時に其殺菌力を失ふ事なきものを日記に認めたるものを調ぶるに四月上旬は最も少し。下旬最虚、中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬頃最盛。中下旬ば最も多く。下旬に至るに從ひ減ず

之十 はに 年三回の 發期 を入

1. Hypophleus floriola Mars.

2. Sphaerophloeus diminutus Mats.

2. Sphaerophloeus diminutus Mats.

たりと云ふ、他縣にも普通に産するやなりであるこでで、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便なが、常に倉内の暗くして作業に不便ない。 Abs. をこと近時漸満 打信 するこ時級否 を嘆めく害蟲

1) T

13

3

6

危

B は

亞U色角蛾で褐に細門縱に頭幼雖蟲 だりなる情報の 糸 は化 色薄 毛線帶至部蟲 外字の ると地 混方類同の蛤 E 阃 を亦及る小さ 雲狀体蛾 びに形に認え 派 しを粗同 1 って 結生色 L もの利 を複褐 は銀 > せらは て藍 世 75 外ひ L 1 波紋 服色葉 大び 如 1 りり側稍に太 て化 害をしす 来裏に 褐に 東 狀あ 1 T にいかと る見 经 形 6 色 L て白七 ま黄 蛹十且更 分 與 73 種 口 ri-~ すっ 脚を体し、 色扁 此け 30 3 胸 分 種 し前 至 h 0 穩 部 り色蟲難 鰒 1 3 1-T あ 蛹を体一。 英發 蛤 褐棉 前 6 頭 13 から 0) 125 -有す、老さ 0 灰球 從 色線 個 ない は褐狀蠅腹 3 牛 h h 11 15 0 3 b 敢 To Co 緣华 糖灰のの期面 灰 温 毛卵は深 毛徑 圓褐 て常 色計は 熟 色 線 少にら 6 は線 銀 し紋 にをを八し生産九 すをを除れ散有の 灰は紋 色 り紋 L 褐銀 及 3 じみ日背ば布し、付に面葉し、 鬼 灰 7 あ自 43 0) 白 - T り色個黑で付に面葉の一個に高葉 白尾 り蝶 ずのる 寡 n 氣廣 部 、のと幼に関

> The Comp き六 害のが 13 でする事が認むる 大鵬に あ 身に 50 冀性 4 要々病蟲防险 性質に基 が如りざるが如り 5 FX 所る m あ SIE SIE 不 のに 3 ウ 13 n 1-21.3 全に し個 あ合 劑 ED 0 依 行 6 劑 3 ずの闘因 りに 3 (1) 0 遺 被 調 て奏 い客で見場 て合法 する 恢 13 2 13 1 簡單 3 ず依顯 12 E 3 3 6 十十 13 所 T す 尚 75 A F." ウ L 13 3 13 0) ウ」合 器 2 别 云 h 1. 15 233 せ で植 柳 13 可 -90 b 000 C 机刨 なそを 應 如雖或

果を製め萃予に自る もきが 同 上は樹は 進 しき散 備 の専 に慶 なり。 し強 ら灌々 5 ざる 落 戰 意 調 注病 する即物 様な 事合 13 し蟲 8 項 法 0) 6 10 5 70 1-除 Fo 1 2.5 の潜注後 7 関す 言. 3 服 11 病 (1) U 最の 6 目 15 を枯 る予の à, 粧 六 T 的 0 烈 大凡 を以 馬 L 武蕊 20 等止 ___ 2) 7 一之を反 技 to 13 樹 32 72 , 势 -195 75 h ild 3 示 就 12 衰働間 原 20 IV 3 復 村 赐 0) 100 15 少か Con する 11: 至 移せ 醌 9 ウ on の植 3 他 一合 w (8 h 8 1-(7) 1. 0 間 江 t 0 T 13 3 り

も願めな 13 る先 き所年れ h が害けの一樹 る赤 3 (開せる亦 同 る初様 間めの はて被

る見冬にに該と岡 待せる蟲 る普遍も佛枝棒が通ばさか通じ多たを橋 にが通態 で 放とにくる送にの 薯) 何劑を著 3 に事馬はな 10 及 を予等を見 1 8 混め鈴桃 ぼ は寄客布 り薯 るくの C .4 しの於 害布を しは 72 て毒を 3 3 智 打 500 1 B 量及 せ薯何りの等 3 43-の毒 3 る試のほ 彩 は劑 傷同 恙をにばり着 E (1) に反 18 の收の _ 効を瓢樣 し見如 能 10 て樹た き越皮る。れき一とし倍なっ多下が就ばも昨あ、強き 力單蟲な 量被 食一 = 害 用 少獨にり 1-化ゝしに動中。のなり何きやに女に し翌たあし芽如出年き等毒を供年 出春るり。の何での。人劑危す 於 に種 术 ルの若々 T 下列 出春るり°の何での 10 30 ウなく 体をむら 毒 驗 1 での例て然附にた釈 而 らば劑 た至を越る近る り浪 É 3 [1-せ

> 態冬る 抑 な状を 2 3 あれ况見 何 でにれ 3 30 原 樣果 况 细 古 るがあし B 振りて 3 合ら P En に蟲 知ご よ態融 6 後 うにな ず者 TT のは越 創卵冬さ 能 すれ 3 噩 にるば ては 派 沙越普壁 示冬通 すすのの はる疑越

时

阜 縣 惠那 11 1.

下咖 和州和 昆る ずは羽菌死る 13 13 6 幽 た蟬 も近 72 影 *年中くし土ての陰 るのる花 と草もる 界種に空 上则 干的 1 副科 8 30 間ミの蟲のセ T 天にびに一方島 にタあ に久 南雨 あケ 5 To b 13 し分木 歪て 10 6 0卷 許也 35 T そに りは)セ今 て植色 ミ堀生 t 一は物赤漸のりずり 是 過水 3 しく形て 3 7 E 1 豸豸常 ミ 予學 な見 な土 +圖圖器 1 < bon りを複 梅譜 譜の 丰 本明其 0 100 111 蛸雨の第冬 菌示他 北蟬蟬す よの記 -- 1 = のせに 5 後事卷 **矛菌眼** はる 周し本 許長脚士こ 728 器草古 70 なも菌 で土揚土川ぐ -- 尽内と スのの (に能 れを記 は中以り散果 で寸備有 》見時 1 尖。りりずに前ばせ本知 前すを 种 ,見 て斃在樹 ら本で

11

然れ なりとせられたり(新農報四 0) P The Ch 阴 叉は には 伊藤博 系統學に ラボ 士はこれを Cordyceps nutans Pat. ウ 固めれぞう 好教授の説なりとし ,v ベニャ」なりとせ 九號 種名赤詳 3 て とすり、 池野先 ŀ w

ceyl. Som. Ent. Sph. p 7. Clavaria sobolifera Hill. ど思惟するものなり。 予は蟬聾を以て Cordyceps sobolifera Berp. 六九頁の記事を擧ぐれば次の如 978, Sphaeria subolifera (Hill). Berk. 今サッ カル ドウ氏南語二卷

aequali tereti prolifero; Ascis cylindraceis; Sporioribus dium articulis linearibus; diametro octosplo longi-Cornosa pallide fusca; capitulo subgloboso; Stipite

あ

Hab. ad raodices Coffeae in Guadalupa, Mantinica, Dominica, Bolagodde ad Ceylon. larvis insectorum lamellicornium, Cicadae

なり、子囊殻の小さきに孔は点狀に現る、順部 VI るの は綿狀多細胞なり、 納き柄あり、 部は五一八一ミ、メ」 双ヱリス --二〇「ミ、メ」の高さあり、子囊は圓筒状、胞 ク氏は其著 Vegetable Wasy's and plant 英名を West 工 强く、圓く。硬く、 1 Indian Cienda clubs. パート兩氏 長さ中共に大差なき細胞 の長さあり。 、軍一又は枝あり、 の記載 卵圓 1. 形叉 よれば。 Worms 8 より 舌狀 1.1.

> 所あ 氏が 7 を用ひし魔 德 60 學術 Gray; de 此前 的記 のも 西曆 12 散を奥へ Bonderoy; Ibid 等の諸氏を記 のさー 既に其前 千八百四 たろより有 致するものなりと云 Hill 度に於て蟬に寄生する 氏が Cluvaria の 十三年 M. J. Berkeley 名さなれ 設する 3 b 0

名和昆 だ 悩とする から ウィラ Savina 換を申込置きたれ L に其名を採 3 如 異 たるのみなるを以 以上 し。 りたる んことを希望する ード氏より送付されたる O. nutans とは甚 過避研 Pat. に充 の記載 記が新 究所 E C 丁茲に姑 のして、 ど本邦産 君に に てらること雖も、 て同 ごも示だ手にするを得ざるを遺 して標 < 全く同 所 日 0) 次に伊藤博士は 所藏 木產 蝉鹿さは 其後名和梅吉氏に Z.h 全得所有 一利と見る能 0 の名 標 予が原著者パト 相 本を親 15 充つ、 0) 酷似せり 方は Cordyceps 想不 はざる 部 う目態 途付 交

至りては漸 5 澤 H 灣に 1250 技手台著 於ける 次號を追て 気種名の みを左 太學 生菌の に紹介 要五卷三號に 研 乳 (宮部 F :: 傳 表

- Aschersonia Aleyrodis Webb.
- marginata Ell.
- Sphaerostilbe coccophila Tull Suzukii Miyabe et Sawada.

る

- Ell. et et Sawada
- Coccidophthora O. tetraspora 其形 態 1." 兼に 13 77 氏 1 Miyabe et Sawada variabilis 發生する介殼 日紹介せん。 Syd. 新屬 1 命 新 す 4. 种 6 な n b 南 72 3

に関て泊成 侍會管であるせ 別中研翌せ 和息下は何粉に 勞轉時 あ城時 究所 根 h () 妃 水 宝 H 周 13/3 E3 1. T. 版 1: 兩 6 衙 50 九殿十 世 儿 73 7 Tring 13 财 餇 15 3º に世に - in 1-御 申 n 御談 F. 30 12. H 御 野江 が泰迎 3 卻御 实 阴 粉 八月 13 滿 [二] FF3 F. 1000 上がな 以 陇 0) れ九の一切 て分 72 3 名 夫 温 72時体 本 和所員 A C. This 伏兒 他 0 412 先導 並 に阜 並長 九時 10 130 C-L 1: 13 -籐直時に

5 h 72 お蟲を りの其當時 12 せ は、 今之を左に紹介する 餘 の詳 5 五傳 圓献 他當 0 愛研 3 知 究 ---0) 所 E 2 計 1: 1-夜長 5 湖 圖 良 L 1-川 观揭 0

キ|殿 b 3 月泊 王能折の 召 2 體制 38 朝相 将飼を御觀覧のと には 憶 2-50 利导 種 和名成 Mi 御 世 靖 玉 和 强 113 -60 R 5 0) ひ、 4 CO. E 犯,5 せら 是 供所 250 らが蝶 の最る觀 FO 远 1) 度 親問 4 50 1) 城の中に て形量と 案內 下には L 0) 南 17) 3 1. 所見 200-さり 御 3 ばさ 珍 宮 蛇の 御 .267 ドへ 150 て御同特立妃 活品 6 2 (6) 野んな大きな場 Mi 遊 L 136 1 1-13 3 别 標本 公 標 り殿 に列 6 (5) 假 産する大ア 3 阿 遊下園 250 13 8 12 2 12 室 -1/2 13. 2000 悉く 松館 姚 73 さは ~ アヤーも 浴 1 8 后 111 350 双り南町二 .; 深く到 かがれる 13 御 1 沙 F 手 御 -7. (1) 1 シ原

し回

じ習

京 縣

12 [14]

多二

以名

12 -1-

三報本 時十の會第圓轉研問別知は第四高完 轉研且玉〈ア居申講成徽章さ贈蟻げ御 かんし 九上習 り笑のれあに、下 v (八廿下せ所無て殿 るげ會 あを座居 り触次問 名 日務業午に月六賜るよ上御下 。生 30 漏乘 h 3 72 和 朝省及前 し五回 あ扇 りの會に 妃千徒 5 3 しをる 日ち 6 3 り子は光釋は 殿蔵四同せ居御艦れ清な h が下樓十所玉た説材塗戦れ 着事習に しを蝶榮の後 へる明のに役は 直線も関チ所出 り事申一廢に 3 *な上片艦於所 に技た。即帰郷新 止和へでに 下斯 どがに さて長 に轉 为步率開 \ A.S. してな分 御寫 あは世郷御の・ 會 つり揃 思に 7 6 は四 嘉帖 ら告目御實 少 只 ~ 中丽 講新 15 Ò すれ、 り伊名一十 納並ざ れげに道習 の殿出 3 tc 習聞 之和時分 -あに b あ止筋旁全 10 殿 3 十吉斯 1 よ ご會 り女 上恐帽 りめに母國はせ下の。 5 5 12 整遙害養 是 ?懼をしる 熊 5.共加同江設 日はは四十前 金男因し取にせ刻に蟲老れ故 迄講總時一號况 に奉らいらな御驅へ、李蝕にが申 廿蝶 の師論迄時所 五を同りせ畏れし供除御御鴻書寄白上

> 劑日各に順 て感朗せ邁講除間 よ證一り今の午府野次講 其要氏 6技 滩 豫 調後縣 5 1 23 大上擔 に於てま 計師 を防於 實引中体 で任た増 四哥 接名を名の 3 淵 ひ陽 8 し和接 和豫 次 して所 〈所定 昆助 るは質 過一て座 長 並氏物法除 九りも前習害名昆談はこ及日四、號上驅命事と 3 是な 50 病規要 號し驅宛蟲を六と名 L 形其理は た時の十其にた除の採催日 る和 も態他學岐に り豫五集 しょ な梅 及の大皇就 の防分を , 9 L 吉病生學意際で に間試十八た氏 氣態科は理教 關演み二日 り擔ののは岐事授 "日迄 す説 ○任為一名阜官せ を十二夜 3 のめ科和縣細 6 開六は間 Ti 學轉は梅立川れ 影 当日卷 FIF 科地 古農 是 "午老 習 中崇野 氏事平害 る十後公員 に養菊擔試氏蟲 薨四は 於の次任験に驅

量 70

をはをよる TIS ん業 ち所奥長にをないる。 り書府 て授 十旨の し十與八報講 、事で式午 次長一開後 て八式縣 にた場始三終日はにた員を病者 るのの時を午十百 習を訓族式告後 以解拶をげ てをに開 代祝與亞始 りに筈四後於 しの墨 な名一て へで 売 `式た今行 と名--井に 1, L 利代次僻る授 しな入府 正ゆにをが興 もれ會十 氏る力流 式十 的あ七 の一石 ベーの九講 答場內次同模日師 僻の務で看様年の に挨部證席を前都 て拶長書の記中合

並

一関に

對し茶菓を呈し。

無事散行

答解に

育し後 當所

然 理

通

長十 等風石を

丰

今左に講習會員惣代の

修業

A

20

渡邊理事 りた りつ

小島內官。中

H

不 胺 瓷 151 社縣 はま

id

四時半頭なりき。

沖熊福香由島石山福設静奈千新神東繩本岡川口根川形島阜岡良葉瀉奈京縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣 **阪に本倉第一回より** 奈川縣 所縣別 にすれば左の却し。 一面《至玉面口三》。北表宣吾二六三 宮大愛和岡富秋岩長山三类埼兵京 崎分媛歌山山田手野梨電城玉庫都 縣縣縣縣縣縣縣縣縣 左の 五一二二二 鳥福青宮滋愛栃群長大 取井森城賀知木馬崎 阪 縣縣縣縣縣縣 記見島縣 島縣 取縣 計三元0名 知縣 者總

哭 是 三 元

會員一 本日修了證書授與の式を擧げられ所長並理事長閣下を始め來 諸賢の御費臨を辱ふし樂譽なス證書と懇篤なる訓醉さを賜は 茲に第廿 同の光榮何物 六回全国客蟲驅除講習官は忽ち豫定の期日 か之れに加 心經過

諸先生の 洩らさず知得せしめらに茲に晋人は闇路に一縷の光明を認めし 害蟲驅除強防及該法規に至めまで荷も見盡に關する事項 外實習に兩々相俟ち宣宗に能く見蟲の習性經過標本製作 する難も諸先生の熱心般篇なる御指導により或は學理に をも解する能はざりき而して其関期たるや僅々十 地して將來斯道研究の上に鞏回なる基礎 れば生等入會の当時昆蟲界には極めて浅學無智未だ其 賜さ生等一同深く感謝の情に堪 を作り得たるは 有五日 江細 方法病 或は

水

宇遇關 しき云ふ蓋し先生の國家に重献せられし所果して幾何でや 指導せら りて曩きに明治三十年浮塵干の大蒙生な機さし本會な創設せら 來世に農事の改良を明かるものは開拓肥料栽培等にのみ注 之を求むるの道種々あるべして雖も農本培養に其一なるべし 修了の恩典に浴せしもの一千を過ぎ其 爾來 今や我国情の趨 K 除の如きは世人之を輕視 一日の如く深淵なる學理と確實なる經驗さな以て後進を 回の n 一日に當市に於て本會を開催せられしこき二十有 會員は其数に於ては僅かに 勢より富國の策を講するは目 せり名和先生風に茲に見る所 曹及する所實に全國 四 + 有四名に過ぎずご 下の急務に 六回 H

研鑽を積み震励努力病害蟲騙陰無防の幾勵に勉め、直接に間 より後は理事長閣下の或辭さ名和先生の訓辭さな服膺し一層 6

區

域や

府十八縣に亘る又以て盛なりさ言ふべし生等之

何的に永く御指数だら 佐にに知身の健康を専一 線に意思の萬 に銀でい ご位ら んこさか 江河 所る不東の身をも 分七 12 国家の為 的 岩 10 Hil た又生等の 35 のみず不 行行 先

> III. 合員 二年八月十八日 たれた べ語・で祭師とす

大正 第廿六回全 1

一會員

316

井 1 T.

⑥第 古古六 III 全國害毒驅 除講 習修了

神奈川 京 同 奈 ā 部 重 H 7.0 知 名 府 III S 縣 US. 1115 與 高 同 東春日井門 阿 員 飯 Ш 同 足 郡 一春日井 築 桐 नों 訓 市 市 內 Ш T H 75 温! 郡 郡 那 部 郡 机 那 郡 别的 上野町 日置 大非村大学土 守 原 松坂町日野町 th 湯 飛島村小字 下 鴨公村別所 下府中村下 六卿村下 二階堂村指柳 平石村下平 Si.J 機制川 村新開 殿村 金村上之山 ili 11 市 殿村湊町 、町春 町 町 阿 111 低田 日井 1 掘 出 平 族 平民 平月勳 平民 平民 平民 平民 平民 ZIS 平民 平 ZS 4 -TS 平 民 民 民 民 良 民 岡山彌右衛門 谷口茂三四八九 失 安 神 是 山本政治即 合 T. 元 石 **森村義太郎** 小 西 野 T 內增次郎 井 島 林 村 宅 桂 所 尾 111 木 慶 艾 修 久 彌 利 45 劳 清 修 無 治 造 7 蒙 行 EK 吉 明 同 同 生 治廿二年十二月 予照事 廿六年三 计四 廿八 廿二年 计 十七 十六年 十五年 7: + -32 # 小八八 1 给 华 年 红 年 100 315 好 年 E-2 4 약 十二月 ---月 20 1 1 --T 四 + Ti. 月 月 月 月 月 7 月 月 月 月 月 月 月 月 13 月 消立等四中 大井村役場 縣就是於是 後殿村役場音記 傷經營 聽經義聽商業學校本業 愛知縣如多 完態義聽商業學校本業 愛知縣如多 東京高等農學校本科卒業 惡學校卒崇 行他學校本業 時信路樂 師範恩校本語 師範學檢卒業 良体學校本業 元陸軍屯兵中 私立東京是漢大學在學 師範導校水科第一部卒業 高是會技術 一階堂村立農學校本 知解家庭果植園園藝業二 是科村等常高等多古小學校教 學校卒業 員 尉 楊永縣立農事試驗場見習生 足柄下郡等高千代小學校訓導 機殿亦而小學校訓導 問殿該高小學校在勤 是是 城郡等遙驅除豫防委 東港日井郡長會技 農業二 मं 從 同村及村農會書記 從 緩殿源高 高市都農業技手 事

於

在前

-

報 (一四) (387) 號三十九百毫七十第 部 温 和 島 富 應 大 山 同同 長同同 同 10 岐 同 靜 111 歌山 兒島 分 島 理 智 Ш 阜 岡 梨 縣 縣 縣 縣 縣 縣 鹿 西 美 能 邑 上 同 下 上惠本 惡 川 同 板 固 加 辦 田 東 新 伊 伊 八 那 茂 那 生 智 方 遙 那 111 那 代 郡 郡 恋 郡 那 郡郡 郡 君公 287 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 三花 大川 岩永村 安來町 柿木村 上鄉 上村 市 太田 伍和 富縣 阿 落 中 11 西 堀江村牛 合 北八代村 两 岡村下 一個町 渡村 合村 津町 邊村 UI 原 有 富 +)] 日村大場 村村 村 村三 村川 田 村 村 見 田 河渡 飯沼 一村有 村堅 市 赤 两 村 -屋島村 (1) 河 和 兀 上 H 田 平 平 45 平 4 平民 平 七族 平 平 民 民 良 民 民 民 民 民 民 石津 安井又市 武 田 原 桃七 燕 鈴三 井 諫 豐 1 北 松 仲 非川傳來耶 羽 安 白 竹 大 田 橋 高 ,并長太郎 林 并 中 原 阿 中 木 Ш 澤 11 Ш 浦 塲 藤 木枝 夏 上 Ш 中類三郎 你德二郎 九鹿壽郎 敬三郎 勢 雄 菊 豐 豐 僡 與 益 金 權 小 一丑 吉 K 壽 治 熊 郎 保 弘 治 示 吉 郎 郎 郎 吉 雄 治 樂 同 同 同 同 同 同 明 同 同 同 同 同 慶 同 同 同 治十二 應 十九年 廿三年 廿二 廿三十 廿八 廿六年 廿八 廿九年 十五 廿 # # # 五 + + 廿 世 + 廿 廿 = 六年 六 三年 四年 九年 七 四 000 年 年 年 年 年 年 年 年 年 车 4 年 年 年 十二月 十二月 十二月 + + + + 六 + + 八 M 六一 九 六 74 Ξ 七 月 A 農業教員養成所卒業 德島縣立農學校各種 被野學校蠶業學校別科 節範學校卒業 堅田章 師範 丽 新 訓師 私 三花 縣 私 私立東京農業大學修 縣立農業學校卒業 伍 小 惠 777 中 H 中 H 方農林 學校 津 立 立神 田 立農業學校卒業 並 學校卒業 和學高小學校尋常科准 縣蠶業學校卒業 那 等 木尋常高等小學校代用教 图 原 合 導範 郡上 一提學 村 村 郡 東京農業大學修 學校第二部卒業 1 村役場書記 村役場書記 町 學校本科第 非肥 學校卒業 役場書記 役場書記 卒業 役場書記 田 校卒集 村收入役 學 中學校卒業 校卒 農業 市 二部卒業 農業 -農業に從 來 業 糟屋郡立農學校在制料本科卒業 農業 鹿足郡 從事 Jt. 學 學 長野市 = th 伊那 中 東山梁郡技 從事 訓導 = 15 小學校訓導 心農會技一 蒲生郡岡山東尋常小 從 從 事 員 邓 事 立 事 西 立農學校在 二鍋屋 箕輪村小學校教 田 小學校 校

訓

員

學校

に多縣全の云に別問に時時る委 海拔 12 の 國 關 ふは聴席多間間 は嫗 數 0女 前 3 3 蒜著 3 害 係 13 3 かり 0) 月崎 因 生三 六 れ縣 75 분 敦 5 邻. 体 验 1 20 小片 る驅 17 員 + 1 1-操 所 12 知 12 特科 23 2º K 期 香 除 3 長 報 2 H 12 ep. comple 0 習利 講は崎名 を 1: 1: 3 から 如 1 0 何智今縣加證 對而野 1.8 h 3 授 次 如 の十講 0 思 to 回には明 T 月 講 金 11 外 1-修業 ---温 信 3 1-T 書 T 0 0 虚 11 8 カラ h 日刻初 間自 始は To 30 質 今名 學 昆 時 す・ 不一 m 名も 興 間 科 蟲尋 0 昆 證 + 邓 其 和 72 思 め の學常 3 1-蟲 書 九 をは 模所 議 ~ てに心た 昆 穩 書 H 75 長 1= 入 20 授 1 品 1 闊 6 をの師体學來同 3 Will. 12 3 12 科 10 從 क 研 胆 同間 70 操梭 15 究 to 洪 3 < 地 に小夏 3 m 72 观艺 得 13 3 且 H 10 於 湾 期 3 53 れ此尚 8 H 3 和科 林 カラ 所 此以處午最張所 具 12 0 丰 外上意後 り講 初 し長に 日 催 と智特の外は二 72 にし 大回崎の所

廳本習理六試習郡去 講六 法及 氏 基 月 名 さ等益 及 驗會 譜 員 法 師 0) 煮 發展 E 六 处 里 1 最 발 塲 30 3 th 蜂講 ら崎 開 寻 1 達 -1-實 九 72 樞 蜂 習 州催常 四 T L h 護習 .t. れの七 更 0 支傷 77 請 4 高 E は 3 法科 3 習 此 生 0 縣 1 從 等 よ 非 n 3 兵 他 理 3 始は 种 かな 所常而 來 t 1 h 庫宇 島 學 益 h 0 h 同 技の 1 的 都 詩 受 當 銀 し校 師盛 T 1 多 宮 山 講 證 2 か智 研 吉 が内 --日 名 會 口勝 -1-牆 氏 73 h 會 究 H 木 和 9 海 L 3 所名 1: 於 迄 h 3 1 中 梅 一探 右 大分、 氏(13 逵 吉 L 5 央 2 詩 T -云 師 第 週 養 面 L 和 Æ T 0) 智)等に 梅吉 間 峰 T し何 其 2 目 は 出 漏 就 れ郷 0 農 72 回 12 同佐 會 張 間 T 2 異 n 商 蹇 行は è 0 せ 整 主 8 6 因 3 熱及害 1-務 佐賀、 莊 高 和日 の心其 省 催 て、 3 心 蜂 島 歷 等 蹇 1 77 同 百に 基 能事 會十聽 斯に T h

りし及月 せ て害 IIII. lix 酸 盘 H 事 t 害 1] 師縣除 h 農の 五 北 H 산 流 習 間 印序 習 會 [13] 塘 30 部 會 72 t 開 行 h h 催所 3 樾 岐 阜 E H n 縣 1-技 13 n 安 師 る T カラ 普 几 細 0 郡 は 次研右 於 究 講 其 に所師 閱 T 0 1 よ 本

-12 ヤ 驅 除 講 習 會

及模 1-

> 30 T

13 20 h

カ小開

聽學催

梭 3 間

員 72

十町

名役

数れ

5

餘村が小

LIT

,雷 農

に場今校會

H

百

3

h

月

B

1

建筑

防學

の講

完習

岐

阜

IEC

儀

部

1

郡に

鹽

全を

h

3 縣

三期

日世

美濃

用

箭 岡 縣 丰 催

ラ

110

EST.

13

介殼

ET 3

0)

和

1

似

世

盡 3%

0

除

頭 驅

酷劑

3 =

ナ

ラ

#

ては

雜

3 7 70 飯 13 は害の田 4 則則 仁村村 て橋に 聞せ組開 'n 合催 見 3 にしに 目 てた 席 下はる り進筒が の備は 中九成 な月績 下良廊 0 で旬好 い由な

損を歩七今てる第年句し本茶で圖本比 可其十金はが二に乃た場のは太月町よ津成他町谷五、回限至りた赤本米四及りの り三 で成他問谷五 る劇等の 小の歩町十被 0) 1-1-8 j 第月 さ五にに四 害發 2) 小戲 h 失 L 随 甚生一に面笠の茶事静村郡町 LIVI 1 -3-於し那發樹が開 見 -8-朝 しに回 T 間 き就 Land 步 D 1111 6 3 齊 内茶の簡 例城劇客則友關同於 3 13 6 約三 墨 為所は月 一点がある。 に實 15 茶 三半番 120 て潜减茶 つに てに大 宛 發蛾はて生大 は寒發 L 50 落 茶のの 生の七同菩薩え の有收面 下二心生 た剪 T あ甚幼八縣し生たりのは最近に、 る試見 樣種 せ平にあ甚幼八縣 精 3 し方塔 T に皆を THE B 信場 E て無調 け韓町に 3 ののざ此れ生歩於殊靜 茶 3 0 香 五 六 之所 1 か面 る分どはにけに間 千が二 8 る本縣 3 り積次に も九 に部は 見堀壹圓被十にとに第て、月蔓茶夏 8-え田万の害町約 *於なは本下延のは於

> 諸 稱 フし智 士 かって せ U 0 セ釋調水パ鯨の 1) ラ油参 3 間 C' ダが縣 品 4 州驅 にの に除の 資 於劑柑 30 せ紹 てど橋 雷 九介 8 L 脸 T 1 せ す T 12 0 5 ン即該 32 K ドち蟲極 あ加 1 to 8 り客 生 T とせ 地有 雖 -勍 1

15

3

けり米あ

3

於

フ石考 中鹼

1 油 一二四 り有りに升升ポ 五. な面で合合 るし之五 赤てを勺

1 稀 右

ンし劑

トてし

2

it

液

L

稀撒 72

P L

13 0 13

20

壁叉五

强 本 十

の劑倍

成のの

蟲一水

多

8

3

0

聞 活 易 及バに h ら地 力蟲 学型 13 ヴー 3 30 31 1-1 1 1-3 生 12 初 工 プレ E 1= 地 刷 级 管目 工 一世 6 Di. 5 結 支 然に ダ 10 依 ij リ驅 5 果塘 n 容 せ的 图 p 茫 ば ざ制 易 100 0 殺釋布 藏 非手 3 し液すら 1-1-瓢 彼にヴ 得はべの 700 熊 减 (1) 1 公里 L I 1 3 不 滅 1 蟲 良 てダ 由彼で原 重加 6 L T 13 せ 七 0 9 6 IJ y 好 15 3 グ 活 T 200 0) 却 工 漏 3 7 位 1 13 が瓢 圖 -13 1 1) 35 造 -118 35 沙 15 h 123 7 外 見 b I 的(1) 治 SM. 3 3) 西 3 280 人放入 -EIG LIG TE 新 y 為 蹇 412 2 セ 50 70 3 ア驅は HI IJ 缺 A 放 0 面) 瓢除最 7 乏 為 發 h 蟲のも介 3 15 牛 の容有 4

し古

达式

枯莖

穗

等

初 E

1:

鹹

73 蟲

3 Figure

野

走

切

鎮

0) (1)

取而

り用

便螟

除

0

必の殺代 (m) 12 = 3 3 劣れ チ 要 害國 は 0) ンあ 5 能 1 爺に m 1b L 3 於 1 依 驅 0) は 13 8 13 12.4 1.34 ~" 除 T 32 ·L 卵子 云外 13. 美 3 何 0 刻 Bi 赤 0 16 15 力 居驅 0 13 煙 7-剑 1-し少此 验 除 分 器 蓝 T 3 7 中本 應 i. ナ カン 種 の 版 1-5 の容 冰蜥 13 初 1= 邦 术。 3 質 易 を化 3 力 存 產 T 當 が偉煙 在 煙れ 12 混 イ 草は少 驅 C ザ TU 1 措持 大 3 rļa 13 彩 12 T 1) 13 \$ に大 3 3 世 6 サ 3 17 分 5 の含 i B 10 0) IJ 0 1 2 有 2 5 70 水 0 サ ダ = 3 13. h 世 10 1 から 2 = 1 殺 混 3 研 \$ 西 3 也 ス F 遙 一究 2 蛹 : 氏 C 谷 か=のこ 時 0)

す 3 防捕 久 る 麻 成 にの 3 畑 2 胡 ス 策 8 3 1= 12 すズ 麻 10 甚は h 3 メの 霊 盡 蛊 4 0) 3 0 12 3 幼 あ 1 害蟲 0) 2 黨 北 13 次 か h ガ 第 鹼 3 h 13 T 13 大損 1-合 8 13 ス 青 雖 形 一種發 3 害 ズ め 0 カラ 燕 3 も 1: 137 及 30 D L か 30 生 蚜 6 止 撒 蚜 (T 蚵 枯 蟲 す 品 忠 排 め 3 3 し發 凋 1-般 0 0 對 3 脏 T す L 牛 m 0 3 L 易 8 種 阜 際 1 3 T け 0) 發 112 は T TIV. 0) は TO. 生 附 火 to 何 ば 13 加 沂 生 害 石 等每 2 0 胡 驅 朝 ガ凋 寸

九

年

村とはれ 276 一於 種 3 遗 者 く低の す切 1 追康な カ 現 地 I あ 顛 記 T 3 h 象 (a) 20 慧 3 3 方 8 1-五元 13 カラ ている 及正 共 1 13 於 13 現 酒所 部 中の大 カラ かう 由 3 前 1 h 震 T 共 1-13 加 用 n [13] 水 4-I 100 ば 111 1t 瀛 11 碗 具 1-同 3 附 E 前 運賃 因 T 灣新 7 力; 顺 力; H L 73 1 2 號 Ď 開 居 7 Tell 4 15 白 1 L 50 0 甲の 學 共 遊 3 挺 入 竹 倘 智 歌 头 黎 ッ 0) 2 說 10 金七 狀 は 切 由 20 廳 数次 增 元 劳 573 3 12 欄 鎌 購 加 况 之 72 1 0) 。需用 叉河 於て 金莲 灭 購 1-7 X L 70 de Co 3 から 12 前 揭 寔 灰 1-入 す 111 間 か競 甲 世 せら (載 割 F 3 梨 支 30 mi E 人 3 5 八錢 農業 應 引さ is 為 今に 0 1-縣 1: 漸 n 横 8 10 9 5 從 中 次 年知 3 乙 其 . 臣 15 多 山 2 0 1= B 矢 簡 害 價 爲 7:13 弘 追 厚 忙入 桐 於 1 7 0) \$ L 理論 3 格 5 6 め K 部 T 次 1) 70 20 有 鏠 賀 氏 云 喜 第 村 同 公 加 T 12 小 は 3 和 記 2 亚 0 す ば 井 七 部 ~ 而 に或 且督 事 ~ 昆 L JII 百現 は 1-つ用な

tion of … 横以上な があった。 世級以上な 品は 千 プ E 中 よ 表 渝 七 文 h 紙 發刊 0) 四 0) 1年中 ogrical 誤 目 せ 次 共に 付 1 3 四 1. 弘 2 年 ヤー 2 GH. U 發刊 1 プ IE É 1. すの 0) 0 London あ 7 The 3 文 は The transaction Sh. 中 K 3 0 0

木材の腐朽を防ぎ白

VC は本社製品を使用するい限る

防腐木材 木樋。床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、楼橋、板塀、

特許第八三五六號

防腐剤クレオリリコム 簡易に塗刷し得らるいものにして價格低廉

(御申越次第說明書御送呈可申候)

献 大阪市北區中之島三丁目

東京事務所

振替貯金口座大阪萱茅萱或六番町 詰 膃 東 萱 壹 〇 壹 番

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 東京市京橋區加賀町八番地 源替貯金口座東京式量等等で

大阪市外大仁四十八番地 大阪市外大仁四十八番地一院 帝 國 國 則 則 商 iki



干の瀑布其名養老に及ぶまじ

全國數萬 の肥料其効紫雲英に及ぶまじ

全國 各地 の紫雲英真實美濃に及ぶまじ

美濃各郡の紫雲夷其績本巢に及ぶまじ

號〇ホン

特肢

7 大阪五六

附 金 廣 告

右御下賜相成拜受仕候 金貳拾 五圓 机 也 東伏

右本法人基本財産に御寄附下され 金拾圓 大正二年九月 山 財團: 下關鐵道保線區 法人名和昆蟲研究所 候に付廣告候也 地重五郎

を訂正す

前號本欄の山田國太郎殿ごあ

るは山内國太郎殿の誤植に付之

油蟲。 大一 中 瓶三十錢 瓶二十錢 白蟻其他犬、鷄 (霧吹付) 霧吹付

蟲 揮 再 南 馬 南 京蟲 ラ滅却 京蟲。 ノ害蟲ニ最 ス 議等ニ 効力 ルノミナラズ モ適當 衣服其他 ラ失 散布スレバ直 ナル驅除液 木材 各其卵 = ノ羽 散 布 7 ナ 其成 蟲 ス 1]

大阪 市東區京橋三丁目六六 尠

ノ汚點

尹止

X

ス

賣 元 八五九

發

岐 阜 市 公 嚣

振電

替話

東九四一

二九

輕便捕蟲器の御用命に應ず御中越次第詳細なる圖入定

價表を呈す

阜市大宮町

振替口座大阪

一五六七五悉

商

所

取

次

態に取 扱可申候

戦慄スベキ ラ永久ニ

號六三七二一第許特



青金 THE

均

寸に一尺八寸の臺紙 1 岐 ボ 阜市 1) -公 紙 轉寫標本零拾六種二 園 一枚 に以 名 15

好

機再

び残らず

須ら

(

今

口只今御决

面

n

加

き破

天荒

(1) 價格

12

希

望

省

1

頒

12

h

どす

5

73

2

断

0)

11

0

尺五

葉

書形

ア

於て特 存に 拾錢 b 作 共種類に 福 二百種と一種 IV 7 अपि 37 重資なる 事" 外すこと 掛 17 より下らざる 高高 便厂 に珍奇い 鯡 粉 3 よりて高低 獨情 して 13 70 2. 0) 4 草厚 轉寫 め . なる蝶蛾三十 0) 13 Fi 寫 10 12 技 標本の ~ 犯 購 0 來 r) 3 1 しゃ 術 過害 南 るう \$ 元來蝶 1-入 () 0) 3 す 100 を被 標 1-標 排 然 相 ME 1) 成 水 汽 六種を選出 3 T を発 て製 無論 1 蚁 2 3 12 a G. 憂ひな 今回當 0) 取 質に 6 標 紀 作 併 报 好 ATT 並 3 本 1 児に して 部に 1 12 25 百種 17 <

保

ょ

垩

TO!

和 尾 温

工名

記組造し

更

1 參

込切手

進添

皇~

30

12

THE MAN

111

特

五錢

價 本

企是

送料六錢

潘京

桐

所

京橋區元數寄屋町三人

東京市

神

田

區維千

町

北京隆京

貞

郎

せざる

8

0)

īE.

假金壹

例拾錢

\$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

▲第三卷

(明治三十二

道

分

以下第

當特

十六等(大正元年分)まで分再版の見込みなし)

部卷總

だ時

ありり 切

in

ク

TI

ス

級金文字

侵金壹回卷拾錢

一月旬:

(3) (0) (0) 0 蜂群 失 精育 敗を避くべ

人工化 四 0 1 野の効力有 近に就

d if

九月 の養蜂注意 平前 季の管理

ち 5 La

計

学]1] TE 隱 作 Ż

- j-温 मीर

吉

AE.

堅第所 送 御馬り申の御送金 金 注 七番は 上候へ少額の場合は郵便切手に番。名和正長の所有しへ物に最か郵便職替にて順し 意

價

拾壹 或冊

拾錢

16.35.

參

Fi.

月

爱

行

出 雙厘

深器目

兴

は座常

大正二年 九 财團法人名和 並過音

F

昆

地

研

%

所

まにて不苦に

候の特

儀口

然就不要 -2-1:

送金は凡て郵便為替り 所金を送る能はず後金の場合は一間に付拾参銭の 所金を送る能はず後金の場合は電準分量型比緩の連 が金を送る能はず後金の場合は電準分量型比緩の連 が金を送る能はず後金の場合は電準分量型比緩の連 阿川 二冊)前4 四 五 治 12 1111

0)

34

Ł.

頁 山 五院活 宣行 に特 き念七 十二字浩 金 愛行

村

金

大正 兴

行所 財團法人名和 與阜市大宮町二丁日三二九番地外十 今今の 載許 阜市大宮町 法人名利昆 問 大字 河郭四 音號(長)一三八哥 五番地ノニ浩・ 當

明 !治 岐阜市公園 F-+ 了年 ++ 月十二 H 和昆蟲工 內 務 省 許 125 墨瓦 部 四四 抗 が替東

> (大垣 西濃印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Pimpla

MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

VOL. XVII

OCTOBER

那浩圖一市男那翁

15TH.

1913.

No. 10.



號四拾九百第

行赞目五十月十年二正大

冊拾第卷七拾第

名尺 バ等りてO 和蠖イ法イの珍 〇 〇〇〇〇〇 四の田昆昆害杉白 日謝中蟲蟲蟲民蟻 市明 芳糖能職後維 00 〇〇世 日か 40 本ホ 巢水 明治州华九月十四日第 産ア 新害蟲さ 仙北郡大 アカ リバに就きて ときて 名 リバに就きて 長野薬 水がバーカクシ属中二種の學名に就 様 山 様 山 ボチャッチャッチャッチ 筆りのり ナキ 〇冬の恐棟準新る 和白蟻調查談 Ti 由小弟武墨圖長昆 Ш す給サラ 〇島ギラ でのシに 〇杉ン飼ン付 之

行發所究研蟲昆和名人法團財 NOV

助

National

價別

岐

阜

市

公

園

古は害蟲 臨 フテロシンモ 除の の植 好物個加 枚 作害 金六錢 さして 必加 要描 動きく 亚 一稅貳錢 からざい 0 の性 つなり (定價壹

雲蟲圖稱 00000 60 第第第第第

无 枚 校 Bh 廿五

枚金貳 第弟 1 Fi. 錢

0

75

金口 荷 OHIL

第一等 第主。 第十一。 四正 馬茶蟲桑又稻黍地豌茶稻桑桑擇稻煙蟲韶桑桑鈴樹一樹浮の樹蠶豆樹の樹樹蟲の草一の樹間 プの樹蠶豆樹の樹樹 塵害害〉害及害害害 1 害蟲 害と 害隍告蟲 及害害器 古造 茄チ 1 1 =/ 15) x. 赤 于中 のか t 害山 + U -1--1-ネマウテ 蟲シ 中日 セア パト 77 ŋ キムフ 7 テ 1) · ナ 三石市 44 4 め :7: =/=/ 1; 4 y 1. たろも 及 t.

第第第第第

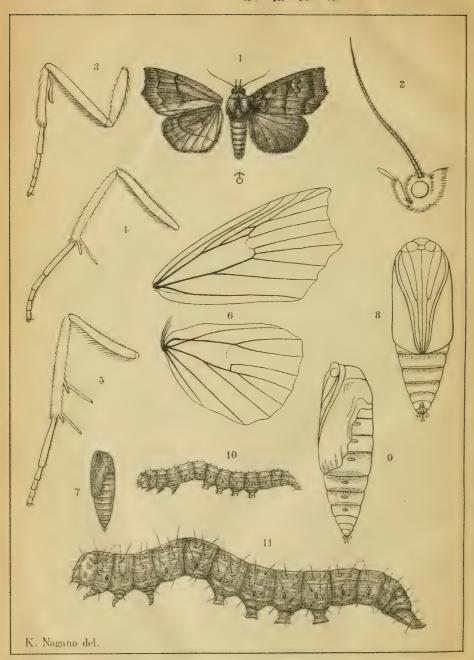
跳就

也 湮

验草 义螟 學由

功 シへ糸引葉捲 **延黑栗紋稲化桑** 金葉及白蠡性站 龜捲盗蝶 色金切 夜经 益性钻 葉條 址) 螟 坜 港 毛蚊 (思横道

鲵



(Cosmophila fulvida Guenee.) バリキカアホオ



Insect World. Vol. XVII. 版壹拾貳第 Pl. XXI.





(品念記會覽展六七) 紗袱の染様模痕識蟲面材木



益

百九





驅除界の 将來とに就さて

在米國 ス タンホールド 大學 中 Ш 昌 之

助

13 3 余 其蒂 0) が茲に言 人 理 額 なけ 0 殖蔓延甚 生活 12 2 はか 所 洲 强 次複 0) 新害蟲 く、 新 害 雜 被害 過と 多 JII Ö の程 は 亦 S 他 吾 3 1 度また高 t 1 (T) 從 h 輸 服 Ch. 入 1-きことは今更予の贅言を俟たざる所な せ 觸 新 害 5 る 和 遊 à 前 8 若 亦 1-3 當 追 ば侵 50 年 增 既に 加 X U 古 72 政 0 3 0) 3 傾向 8 地 方に 0 あ 7 於て 90 謂 1 繁殖 凡そ生 してい 加 斯 害 物 3 世 13 蟲 偶 然に 類 B 1 阴 一發生す 南 75 b

かんかい 縣とに 意を込め 故に之を實施 音に吾人に指示するものは、 今害蟲驅除史を辿りて既往 之で共に後進の士が て互 T 經 1= 加する歐 過 新 習 害蟲 性 を収 米諸 0 防 園に於 調 過手段 此際宜 ~ 殆んご檢疫所設置 に遡り 驅除 を採 7 しく 12 叉現在 豫 其 3 防 新害蟲を研究して、之を未發に防ぐ覺悟あることも大に必要なり、 成 ~" を講 績 さは當然の 日 1-1 照 ずること一般に 顕著なるも 0 h なる \$ cd こどな 新害蟲 から 0 0) 盖し L ありつ To 今は單に 0) 其効果その右 防禦法でしては各國 之が 本邦 必 管轄 に於 要な 品 T も大 3 域 に出つ は 內 素 固 13 國 るも より 有 の當局 3 0 論 害 國 0 を 73 者が 题 俟 小 10 دور 12 0) は 3 異 ざれ み精 縣 口

大

IF.

STE

+

月)

L

め

居

る

から

如

300

旣

1-

多

製

0)

人

0

祭

T

知

3

所

13

5

大

月

+

正

(392)2 -72 此 ること n ろ 事 亦 今 あ 72 あ h 3 日 50 本 op 水 邦 現 當 1= 叉 邦 韓 種 1-局 苗 國 於 潜 è 檢 1-T 疫 勸 决 亦 所 業 L 執 模範農 re T 3 各 耳 ~ 30 重 專 5 更 _ 手 港 試 1 段 驗 かいしかり 1 置 塲 Ti 設 5 カコ 1= -4" n 置 3 以 あ 當 5 來 せ ず、 h 場 は 1 00 戲 h 昆 絕 忠 年 部 前 ^ すい 主 旣 專 仁 1-任 深 间 助 谷徵 版 手 技 3 氏 師 派 から 0 遣 早 余 3 L T 3 F 實 此 說 地 處 智 檢 水 1 誌 瘦 留 意 1=

す 揭

3 け

1 害蟲 h 水 思 0) また 第に 2 侵 1-入 昆 開場 雕 防 除 蟲學 3 遏 家 > 策 必 x 倾 驅 向 10 L 講 除 3 あ 界 する 昆 h 3 3 蟲 3 1 言 學 は 者 至 鳥 2 30 8 12 0 兩 3 (1) きる 型 20 0) 72 3 必 0 容 1 要 如 1.00 易 於 B 73 7 73 3 互 お カラ P 90 3 15 推 相 h 本 離 L 邦 况 T る 驅除 知 h かっ る p ~ 界の 5 1. 現 350 今 ざる 13. 验 0 8 5 達 害 2 温 共に、 昆 驅 除 蟲 界な 冢 省 强 令叉は ち る 8 驅 除 0 縣 は 香 令を 72 昆 3 以 蟲 0) 7 要な 新 よ

なり 入 < かう に 4 時 徑 如 層 世 き感 路 3 苗 加 0 20 B 木 L 戀 1 誠 あ 踏 屋 1.1 遷 3 1 は 以 事 讀 1º ~ 止 各 12 前 者譜 國 决 共 3 18 好 狀 より 73 特 1 L 氏 農家 態 30 T 用 20 結 偶 12 秫 作 共に 陷 苗 果 然 物 0 3 2 栽 3 20 8 深 は言 12 云 輸 L 培 爭 入 7 2 古 悲 は ~ 1 U 珍 3 15 L カラ 7 重 作 n ~ 販 D 12 物 L きも 路 葚 然 12 8 實 3 30 3 亦 0 弦 曉 廣 思 自 1-なり 4. 樹 1-め 6 13 て、 h 柑 極 於 3 5 橘 h T 少くども は 務 0) 10 か むる 如 從 34 8 O GA 1-水 水 0 之が より 邦 餘 13 今 0) h h 懸念 屬過 はま 0 事 新 除 米 我 實 麥 界 害 せ 圆 1-蟲 3 S. 3 0) 13 h 歷 4 同 甞 既 亦 界 樣 苗 害 1 T V-13. 世 遭 题 木 普 近 遇 新 1 3 通 來 共に 10 作 (1) L 園 遭 72 物 桃 B 他 3 3 0 歐 國 放 颉 12 米 より 棄 h 账 3 3 12 俄 處 侵 同 難 3 かっ

B 五 輸出輸入 近 1 我 何 かい れの 農商 物を檢疫するも可なり、 的 省 於 100 輸 174 苗 木植 木 本邦經濟界の狀態より通觀せば、 類 0 檢疫取 縮 法 令を 一發布 12 2 から 前者 刻 3 は至て適當の處置 誠 悦ば 法さ云 13

說

學 界 世 昆 守成尚 びに至 者即 對し 阴 さる カコ 難 30 切 了 5 73 輸 L n 入向 」との格 2 ば 歩退きて更に驅除界の立場より之を觀ば ~ n が覺 10 かの 十有 聞〈本 除年間 檢疫所 言 醒 もあ を與 れば 邦某縣下の篤農家中に を設置して、 0) ^ 0 抱 > 負 我等 あ 77 6 3 14 もの し農商務 暫く默して唯 新害蟲の侵 あ りとつ 省 12 當 然しなが 局 入を防遏するに 者た 時 率先して地方官廳に驅除界 の到 或 る桑省、 は消 ら我 るを待つべ 極的 愛 國 村田 至るまた事質でなり に走るの虞なきを保 0) 民 きなり 南氏の意 de 萬事 0 見 執るべ も遠 創業 かっ T き目 早 易 らず質行 晚現 しの然らば 下の急務 3 0

運

所設置 とをか る印象さ て吾人は眼を宇宙 の如きは、 また聞き得たる説とを一 今や喋々の必要なからん。以上述べ に注ぎ、 應用 括して筆に 晃 追過學の 進步と共に酸達 現はしたるものに過ぎず。 たる所 250 L たる害蟲驅 余が驅除界の種 帰除界の 乞ふ余が妄言を恕せられ 趨勢 ななる t 報告書 b 見 h 一より得 b) 72 梅

アカキリバ (Cosmophila fulvida Guenée

に就きて (第二十版圖 財團法人名和昆蟲研究所技師 参照

ブ 才 ン ホ ン氏は印 7 力 + y 度蛾譜に於て之を切翅蛾亞科(Go-15 は夜蛾科 に屬するものにしてハ nopterinae) 😀 編 ス ダ ウヂ 2 ゲル

舊北洲鱗翅類目録に於て之を同亞科 氏 1-配 8 亦 72 同 りつ 氏

菊

次

郎

氏 然るにハンブソン氏の最近の分類法によれば、 enae) 第四卷に於ける 夜蛾科の亞科檢索表によれ 氏の蛾類目録(Catologue of the Lepidoptera Phala-の亜科に索めざる可からざることいなれ るゝものと思は は切切 此ものは確に夜蛾亞科 (Noctuinae) に編 翅蛾亞科の るの 名稱 を廢 L 12 るに より、 りの今同 之を他 せら 同

次の如 る所 十三年に 此蛾 にして、 0) 愿 ボ する赤切翅屬(Cosmophila) は千八百三 イ ス デ ンプソン氏が學げたる之が特徴は ı 1 バル (Boisduval)氏の創立せ

は横脈 成弱 有するか、 總毛を有す。 或は中央突出 は翅頂突出 鱗にて被はる。 唇鬚 0 中央 或は櫛狀を呈す。 して鋭角をなし、 は長くして柔軟なり、 は上方へ反り、芸第二節は 觸角は雄に在りては微 よりも下方より發す。 して尖端を形成す。 脛節には刺を有せず。 外線 胸部及 後 以 Mi び腹 翅の第五 角をな 綳 頭 に蔵 沙沙沙 頂 語 ぶに選 前翅 毛を す 13. 50 脈 45

月

幼蟲 新北洲及び熱帶又は亞熱帶の各洲を通じ 胸 部 の環節 は膨大せず。

て産すっ

オホア カキリバ (Cosmophila fulvida

異名 C. (Gonitis) Commoda Butler.

なし、 夫より 褐い 色に 明なるこどあ 3 少黄褐を帯び。 答脚の各跗節は多少白環を有す。腹部は灰色に多 褐を帯ぶの胸部 頭部及び胸部は帶赭黑褐色を呈し、唇鬚は多少茶 は鈍白線を件ふことあり。前縁部より外縁部 を有し、中。後脚 を発れず。今其普通に見るものにつきて記すれば 少の變化あり、本邦産のものにも亦種 脱蟲 一小白點あり。 多少暗紫色を帶ぶ。基線 して、 赤褐鱗を混 第 前縁より中室の下方までに一 前脚 脈で内縁までに二彎曲をなす。 5 成蟲の色彩紋理には地方によりて多 の腿。 下面 の下面は多少淡色なり。脚は赭灰 0) じ、暗色の横線敷係を有す、 前横線 脛 淡き暗色圏を有す。腎紋は不明 は 節及び第 少しく淡色なり。前翅は 脛節內側 は不規則なる三回波狀を は弧形 跗節の外側に も同色を呈し、又 をなし 彎曲をなし、 々の差あ 或は不 中室內 に亘 此等 白 班 黄

THE WILL

全躰

13

意

線

派

色

3

は

Cosmo-

坐

0 は

を

幼

能

147

1:

7

多

137

7

- 12 0 圓 灰

兩 胴 班 任

緣 部 1 班

は

加

色に 旅 邊緣 有

限

6

50

侧

清

佰

黄 亚

勘線状をなす

氣門

上線

12

鈍

8 黄 如

粗 色 部

/-E

-

12

伍

0

量影

20

泥

4

5 紋

は

多

13 闆

淡

色

0

間

組

波

狀

70

かず

A

顯

著

15

5

0

氣門

は

線 黑

10 0

を見 = 1-五 责 20 3 h は 寸二 黄橙 厘。 線 毛 呈 灰 不 るの を見 13 7 7 18 てい より 末 は 色の 丽 殆 此 < 乃 雌 端 腊 褐 其 % ブス h 線 前翅 內 圓紋を有するとあ 至 滩 派 此 50 ×3° 1-~ 0) 1 之是 白 色に 方 脈 は 協 内方に接 7 著 T 0 或 1-後翅 缺 は暗 30 L 地 は 沿 狀 五. 1 验。 き差 混 色 殆 け 7 外 0 多 (25) -4: 光 方 12 T 星 h 5 外是 别 澤 層 3 :43 0 1 カラ É 70 彎曲 發質 を有 白 第 方 如 裏 值 を開 现 鱼类 線 前 3 12 17 14 0 脈 20 30 向 絵 線 3 TI. -11 13 及 亚 弱. 3 前 混 Si 2 75 U 0 3 よ ずつ Fa Ti 暗 15 後 緣 か る 3% h 南 絲 色の 室 厘 不 凌弱 毛 h T 第 h 翅 乃 明 世 0 E 線 內 12 脈 多 緣 下 脈 1:3 緩 後 至 13 3 0 波狀 展 सुन 初 精 派 福 L 0) 1 1-1770 張 黄 色 13. 間 至

學

75 白 線 0) 頂 13 by 色 背 遗 20 線 色 呈 13 É 不 自 毛 赤 全 藏 0 8 0 背部 躰 單 侧 門 h 제 線 四 0) 名 朕 3 因 福 0 1 氏 3 0 を 脚 劉 Zo 越 1-15 毛 古 British 1-13 有 0) 見 to h 130 線 双此 黄 1-10 0) 3 日 h ... 13 FIEL STATE 0 色の 腹 檢 以 3 生 13 信 **黑色**に 有 3 167 0 12 一ない 加 す 8 余 -黑 隆 鈍 和 T India, 記 Hübn. 6 を有 0 氣門 短 30 否 趣 白 3 3 3 12 13 113 所 香 6 此 生 服复 3 あ 唯 13. 不 變形 單 40 横 種 はな 脚 1 今 13. (i) 3 3 h L Moths, 規 503 . 12 白 線 1) 示 57 0) 0) ~ 1 B Mil. 則 註 色o E 12 るに をする 73 方 52 1 7 幼 32 末 器 不 0) (1) 蟲 ば 正 刚 ち 3 13 1 その(Hampson -To 方 0) 鈍 Vol. II, 多分 **今參考** 15 渡狀 過ぎさ IP! 頭 1 外 日 1-は 7 植 1-= 白環 つき餘 寸三 淡紅 b 標 打 部 余 12 1-7 16 を呈 及 此 老 成 137 かう 0 E Wi . 力 色 题 屋 P. 任 n 見 24 30 8 撒 チ 75 6 0 + 彩 3 ال: 70 110) 分 113 別却 140 為 布 E 0) IJ 12 5 0 3 個 多~ 1-문 黑 10 1 7 18 The 8 0) 3 CK を散布す。 方 は 罪 验 毛 前 及 h 側 (albitibia)

m 廣

1

フ 200 < U) 且 形

Fauna

でを検

せ

流

鉤

は

3:

0 毛 背

0)

は

白

月

すっ なりど。 蟲はアル 黄色の 0 幼 嗒食植物 蟲 は、橄欖 右によりて之を見れば、 ビチヒア 及 は梧 び側 綠色或 線を有 形のものに類似せるを知る 桐 :科に属するWaltheria indica は緑色にし し、各環節に黑點を存 余が前述の幼 自 色或 13

新 幼蟲十分成長すれば、嗜食植物の薬を綴りて粗繭を鬱み、糞膚にて化蛹す。蛹は長橢圓狀をなし末方尖れり、暗紅褐色にして尾端に鈎毛敷をなし末方尖れり、暗紅褐色にして尾端に鈎毛敷をなし末方尖れり、暗紅褐色にして尾端に鈎毛敷をなし末方尖れり、暗紅褐色にして短小なり。長徑六分本を有す、中央の着大量長くして短小なり。長徑六分本を有す、中径二分四厘許なり。

葉を綴りて基内に化蛹し、六月下旬乃至七月上旬に、六月中、下旬に至りて十分長すれば前述の如くし、六月中、下旬に至りて十分長すれば前述の如くと、一旦では、一旦では、一旦では、一旦では、一旦では、一旦では、

化蛹 はるれざる、 る時期を綜合すれば、年一回 ば其種期 に羽化する。余が飼 して、 は六日間 同月二 越冬の狀態等は米だ詳か 此ものは未だ害蟲として驅除すべき なりの 十九 育した 日に 從 る 來此 羽化したり、是によれ ものは六月二十三日に の愛生なるべしさ思 蛾の採集せられ ならず。 12

防除法につきては来だ之を實験せず。程多數に發生したることを知らざるにより、之か

諸島 本 ジャバの豪太利亞洲 分布 (球琉、 フィジー、 九州。 東洋洲 四 サ |國? モアの 一印度、 1 アウス * 州 舊北洲 ŀ ラリア セーロン、ブルマ 中部支那 ソ U 日

に就 ラバハネカクシ属中二種の

熊本第五高等學校横山桐郎

左 て既に發表されたるものは四種にして、其學名 0 本邦に産するアラバハネ 如 カクシ屬(Paederus) に

頃知り得たる事に過ぎざるなり。 するは idae で mixtus での二種の學名に關し シ(千島圖解 本昆蟲學)の二和目あり。後者は 汉 ハネカ 右の中 idae を poweri Paederus idae Lew. 前者にはアヲバ poweri Lew. クシ(千蟲圖解)、ヒメル なる和名を有す。 1 ネ との二種は既に和名を有 カ P. mixtus sharp. P. parallelus weise クシ アリ 余が以下記さんと の外アラ y > カ ネ タハネカ カ バ ク 7 3 て近 IJ ク B ガ

Tidae は一般に P. longipennis よりも廣き頭を有し、 松村 用ひ derus 用ひて本種を發表し、然して、次の如く記述せり。 ヤーブ氏の如きも 排 博士の日本昆蟲學を始め其後の著書、又は其 も本邦 られしは、英人ルイス氏の命名にかいる idae Lew. なる事は何人も知る所なり、 職等 に於ても皆 のアヲバ Soc. Lond. 1874)にてルイスの學名を ١٠ The ルイスの學名を用ひ來 ネカクシの學名でして從來 Staphylinidae of Japan り、 即 ち

> 學名は 叉複服 pes gus)の隱翅蟲科の 觸角 此文に依れば る能はざるも。此書に依ればアラバ るは言をまたざるなり。会は親しく Paederus fusoi-たるものなれば、勿論光分信をおくに足るものた してい 收めあり、 ッ式に Paederus fuscipes Curt. 1. 206) を見たるに、昨二種は他の七種、一變種 とは別種なりと認めたる事明かなり。 發利されたる世界の甲蟲目錄(coleopterorum catalo 標本に接したる者に非らざれば自から云々す 0 Bernhauer 各關節 は一層著明 P. fuscipes curt. たるなり、 此書は近來の太著とも云ふべきものに シャー は 明 及び Schubert 兩氏 に、又頭 かに 船 プ氏 (Pars 40. Staphylinidoe III. より長 も亦 の點刻はより判然し、 く、遅鞘は稍短かし idae 1 の Synonym として の編纂になり ۱ر 然るに近く ネ longipennis カ の如し ク シ

而して fuscipes の Synonym たるべき種は左 P. aestuans TV. P. corsicus Gaut

Tennicus

P. Erichsoni Woll

angolensis brevipes Bernh. 7 riparius Grav var. peregrinus

かく多数の名を有するを見れば本種は頗る地方的

Ti.

亚細亞 變化に富む事を推知するを得べく、本邦に産する どあり。 者の中に 3 る外布地を見る時 U 若さ スンダ島等なり。 、亞弗利加、ニウギニア、豪洲、東印度セイ 又翅鞘の青藍色を呈する者で緑色を を小腮鬚の末端黑色なる者で然らざる者 あ るは普通 は其區域は極 に見 る所なりの此書に記載 一めて廣 ~、歐洲、

次に Paederus mixtus sharp (Trans Ent. Soc. Lond. P. 75) は P. temulus Ev. と同種なり、シャープ氏自

は、左の如くするを正當なりとす。 選に於て本邦のアラバハネカクシ屬の二種の學名 基に於て本邦のアラバハネカクシ屬の二種の學名 基に於て本邦のアラバハネカクシ屬の二種の學名

idae Lew)
idae Lew)

東印度、支那、セイロン、スンダ島なり、 取印度、支那、セイロン、スンダ島なり、

キボシアシナガバチ及ヤマトアシ ナガバチに就さて

キボシアシナガバチ (Polistes mandarinus sauss.)

を發表することゝなしの。松村博士は、本種を續来だ記載せられしを聞かざれば、今本誌に茣漑路の集したりしが、本種に就ては其幼蟲、遠は蠅等の集したりしが、本種に就ては其幼蟲、遠は蠅等の

東京市本郷區林町 木 村 俊 平

日本千蟲圖解第三卷一〇七頁(圖版第三九圖7)及 水益蟲目錄には記載なし) 本益蟲目錄には記載なし)

本種はVespidae(削蜂科) Polistes属に隷屬し、學者をPolistes mandarinus Sauss、和名をキボシアシ

せ

る黒褐

色の斑紋二個

あ

h

1-

は

併 八

例

約

粍

血

黎長二

粔,

置

自

色な 0

和

C+ 1/2

成

熟

0

1

分 E 1 à) 部(室 10 の入口 室 は 巣にし 圓 0 味あ 處)に三 T るから 角 粔 15 形 許 b 0 1: 6 0 北 L T 黄 色 色 灰 扬 3º 色 1 早 13 -[せ n 3 他 部

不 ・明なり 0

あ h 体黄白 色 採 品品 して 143 最 紡 6 師 成 形 熟 Ti 步 h 2 0 100 頭 体 部 提

黑色 形 從 以 節 n て黄色を 全部 でいる より 1-ひて 背赤褐 節 0) して、一旦 13 濃黑褐色な 濃褐 器 成 抦 稜狀 色 IR 頭部より順次 節 문 前 5 色な 明瞭 方 4-頂黑褐色、 躰長 部 L 亚 1 0) りの額 なりの 一班 300 觸角 赤 T りの病節 側 黄 は鞭 褐 色の 紋 がい 13 出 原片は殆 複眼 狀部 黑褐 膝狀 は稍 滟 総 其 節 最 及び F を有 色と 第 以 長 は腎臓 開 淡 梗節 -10 長さ h 8-二節 張 370 大腮は赤褐色なり。 き圓 13 傾 四 是 取 1 四 32 j. 形をなし 3 個 1-耗 25 0 H 短 h あ 黑色 Fi. 黃 胸 准 南 h 鞭狀 りて十 角形 頭 色 0) 世 0,0 7 腹 部 潮 班 隆 10 四 底 部 側 角 板 あ 起

> 支せ て縁紋 又赤 之に等し。 中後 て透 部 及 **分黒色にして、** 距を有す。腹部 7 しを以て 置きて兩 外 雌 1 CK 90 側 肢 阴 it は 個宛 褐色な 色な 途 より 13 腹 12 側 前肢 基 高 5 殿 90 本誌 採 常 節 1" (1) 2 角に 黄 縦に りの脛節で 黑色、 翅 集 10 相 一腹節背 的發絲 は六節、 色な せせ は 胍 連 に記載する 後 併 到 及 結 胸 5 10 轉節 る部 緣紋 背 n 列 3 す 優に黄褐色條をなし。腹 より般り、 宛 班 3 せ 1= E 館 紋 能 る黄色現 部 1. 院 分は淡き 前 能 e ja til 叉雄 13 U. 分 1) 縁室は 共に黑色に 腿 h 난 はざり 五 各關節 後肢 即 節 0 3 12 ち 紋 翅 赤 は内 黑色を呈す[。] 濃黄褐色。而 耗 二個 は 後 75 個 基 Pin A 黄 許 肢 側 出 0 一褐色に 二個 て二爪 部 黑 基 宛 黃 現 h 在 せ 南 0) 13 3 宛 0 班 問 -A ill 分 前 To 亦 部

nicus 7 Sauss.) F 本州 アシ 1 ナガ (本種は我園 バチ (Polistes 1 除り カコ Japo-5 す

210 に於 210 チ チ 本 T (P. erythrocerus Cam.)(» Polistes 集せ 前 種 と同 hebraeus Sauss.)及 U 13 5 10 本 Sign 謠 八 月上 L × CK 7 册 旬 3/ 美 2 和 ナ メ 13 城 ガ 縣 7 F 3 稻 13 3 ナ チ ナ 为 ガ

標本 きては 3 過 B 35 松村 錄 基 有 酷 一三七頁 世 博士の 似 3 世 3 3 厚意 1-感 3 記 あ 千 50 により知得 載 蟲 せ 圖 5 本 解 n 和 70 13 L 此 松 3 72 和 村 0 專 名稱 ど比 + 13-15 日 較 本 1

る稍淡 それに於て見 て、柄にて他物に IIII して 巢 柄に近 き黒褐 單巢 E き部 色を呈 1: から 1 て紙質 附 加 弱. 0) すれ 0 漸 こるい 宝 75 次 50 13 濃色とな 內部 巢の 味 3 るい 30 外 は 120 灰 面 角 色 12 形 他 13 光 1-種 澤 h 0 あ

幼蟲 採品点 探品点

口器。 及 肛門部器色なり。 6 体乳白 探品中最 色に も老 L て、紡 叉胸部 熟 せい るは、体長 錘 (1) 形 腹 なりの 面 龙 次 約

能 ざりし 採集時 は遺憾なりの 圳 惡 L か h ĺ 為 め 透に 酾 を得 3

+

あ 角 腿 by 8 亦色。 は膝状、長さ七、五一ミ、メ」ありて、十二節 四 I 角 Ti 複眼腎臟 角 形 からりつ 形 体長二一一三 0) 額 形をなして隆 片。 JU 頰 黒褐色に 、メー、翅の 及大 腮 起 して二黄褐色紋 開 張三九「ミ、メ」 褐色ない 黄 褐 色なり より

黄褐

色帶

はる

兩側及中央(之は僅なり)に於

7

一朝ら

迄の に近 肢 翅底 なりの せる 狀 0 5 肢 濃黄褐色を呈す。 中 前 过 色なりの 0 成 距 0 黄褐 胸 部 至 13 脛 0 胸 6 6557 うる階 板赤 大小 背に 背兩 谷 を有 黄褐色に 12 部黄褐色。中。 節 17 陽 1 而 斑 全部 一節に .1----1 én 分に 褐 11 智 央に 13 1.7 高 L 紋 J, 側 近き部分黄 りつ 縱黃褐 て機線 中 33 13. 蓝 13. 10 造 色を呈す。 ば 黑褐 黃褐 赤褐 柄節 T 枝 1 福 側 1 不 玖 柄 腹部 色位 1-僅 明 东江 節 すの前肢 て透明 緑紋 12 色部 後肢 色仁 tis 色部 瞭 を有 色 13 黑褐 0) に割ら 後兩 班 は六 か 決ぎ第二 球 褐色の外黑色 後胸 Jan O 紋は 二黄褐 ならの前線室、翅脈 あ 首) らり to 於 L 色 共に基節 てっ 節 3 ho 肢 南 栖節 0) A THE P 一個、沖 稜狀部 中央に 外 唇角に 至る部 熙色に り、又刻 \$2 は より成 節以 黑褐 黄褐色 色紋 趴節 最 後線 他は 第 是 他は悉く黄褐 5 下是 二節 轉 T 後 17 なりの 亦 5 1:13 で班 底 肢 Ŧī. 節 刳 0) 極 悉く黄褐 に順 から 1 黑色 5 10 色、 规 京京 简 さるり に谷 創 及絲紋 1 然 0) To. 7(1) 1--[肥 分 かせ 節 行 なく 短 から 1 11 節 13 12 て其 []] 色な 淡 -17 個 1 跗 4 Ŧī. 0) 13 0 缓

說

余

は本

年六月號

の本誌上に紫雲英切

蟲

で羊蹄

蚆

類

似

0

蚜蟲

さ其異點

との差異

13

T

と題

兩

利

0)

新

0)

を

介

置

きたりし

か 就

右

兩

者

中蜜柑

0

您最 差

酷 點

1

する

は往 るの 第三、四 1 雌雄は探集し得ざりしを以て記載する能 あ 々消 るを常 兩節 滅 の二黄 せる どすれざも、第三節、 に黄褐色斑紋ある外照色な 3 褐 (1) 色紋は、 あ 50 第六節は 其兩 侧 常 0) 畫 刳 四部等に 福 5 n 1ch 開发 12 す III 於

る上 13. 訂正 及び所屬のRoaはRasの誤、成蟲の質は額片。 本誌第一八五號コアシナガバチに就きての論 本

州

行目三爪は二爪の誤りにつき茲に訂正す。

一二負下段

四

文中標

No. 驅除豫防法に就きて

財團法人 名和昆蟲研究所技師 和 梅

以て を逃 する由 害多さもの に總計 T ては はなっ 當業者の参考に供 橋 を附記 111 四十 本誌 而して之 力 定給四 發生 > 1 ----1 こし 3 種を掲記 門 7 卷頭 け 1) が驅除 て加害 in B て、新梢に發生 7 一世 丰 1 百五拾參號及第 そし 豫防 んどうの 今更に該蟲 たりしが。 する 的方 T 所 0 法之記 柑橘 害 龜 に関する し液汁 就中断蟲 白 0 (1) 害蟲 述 五 种 を吸收 類 10 178 IL 1 加

比較 合長 ならんざ思惟 らるいなり、左に差異の點に就き大要を記述せん。 の大小色澤等實に能く似た 0 よりも短く、第三節 英蚜蟲は然らず、 腹部の背管の 合長の方遙 は紫雲英 で殆 對照するどさは、 ん で同 蚵蟲 及有翅の 蚜蟲と紫雲英蚜蟲との差 かに長 後部念に細まり せらるく程なり、 長 なりどす、該 15 m L 成蟲は外観上、 3 しさす、 の長さで。 100 自ら其異種なるとを知得 て前者の個角 后者 るを以て、一見 和 叉前 12 は幼蟲。 第五 は第 る親 然りで 著は第七 蜜相 は后者の 五. 節で第六 か 離も行 成 節 るも 量 で第六節 の蚵蟲は 節 部 形 非

幼

地

幼蟲

の一「ミ、メ」内外のも

0

3

13

躰

大

存する す 3 0 0 中央 ざ中 Ŀ しく りては、第一枝脈は、第三斜 0 蚜 得ら 3 雖 蚵 部 殆 叉翅 紫雲爽 きは、容 题 蟲 6 より より h 央部 蜜 130 3 0 (1) 長 ご中央部 < 脈 發出 觸角、 紫雲爽蚜 2 方少し 75 き観 1-1-かり TOTAL 外線に 蚵 於 近き所はると、 7 0) 易 盡 し居 第一 南 脚蟲 7 て尾 翅 3 1b よう は 區別 50 脈 蟲 細長 背管は殆 在 近(7 蜜柑 枝脈 發出 200 爾 災 りては し得らるうも 且又第二枝脈 120 なる 曾管及尾突起等 側に 談出 12/2 0 0 1-する 蚜 發出 態及色澤 が如 は窓 於て 大、 2 THE PERSON NAMED IN し居るを以て 厭 第二枝脈 蟲 で同情なる 側 0 1-部 小 L 製の 中央 1-4 在 谷二本宛 紫宝英 第二 5 のと はよ 毛 色澤等 要する 蜜柑 走 なさ T 16 0) 35 斜 はか 6 知るべ 000 是亦 並 比較を為 3 第 0) 蚜 脉 1 酷 0 蚵 枝 少 蟲 利 翅 0 蜜柑 似 毛を す 温 III. 脉 枝脈 殆 長 1-3 3 别 < 在 133

+

年

淡 なるもっ かく、 To 角 は鈍 大 黑 短 E. 1 褐色 第三節 11/3 カン からずっ 橢 さ淡褐 瘤狀 H. くし を呈 股節 節 形 及第六 及第 をな 色を呈 て六節 脚部 せ 0) b 末端と脛 て、 L 四 は短短 節 節 **無色なり、** せ L 頭 り、複眼 は 0) h 末端部 胸 成り。 大に 鈍 常 節 白色を呈 13. 0 は黒色に 順 末端 尾 第 て、 3 級 突起 がに 一節及第二節 六脚共 學 せ 色なる りの 並 13 泛黑褐 1 B T 背管 八に鈍白 · 跗節 脉 著 200 色に 3 清清 3 腹 15 は 12 伍 短 短 C

腹背 色な 節 第 るも 內 9 3 如 るるう あ 0前 る の末 りの複眼 1 無翅 外にして、 ---50 節 は少しく 黒色ならずして淡 のあ 腹端 第二、 处 U) 心雌蟲 部 觸 第 h 兩 12 二節 0 と第六節及節 角以外長 四節 は念 側 M 隆起 全外 頭 緣 側 部 IJ 此 L 短 は圓 黒色を呈し 11 第 温まり 突出狀態に 居り、 大に 無翅 よりも 中 五 黒褐色を 一味を帶 節 央 七節だは淡黑褐 0 部 72 0) 關節 T 短 能 基半 100 1 黑褐 CK カコ 虚 小突起を生じ 南 1 呈 腹背の 明かならず。 **彩**長一 は は、鈍 り、稍 頭 色を呈 西 七節 頂 洋 黄色 少し R 13 光澤を有す 梨狀 より 胸 色を呈 光 3 < 腹 多 南 12 成 呈す 光 300 2

說

h

節 72 0 h (端 間 幣 部 楯 部 3 は 跗 細 形 h 節 長 20 3 7 h 1 黑褐 尾 T 釽 兩 突 色 黃 側 起 10 伍 1-好 皇 13 多 數 3 七 13 細 股 毛 30 及 生 分 脛

部 光 部 躰 T 13 11 前 售 黑 並 ME 基 記 8 证 太 虒 713 あ CK 色 6 12 Fo 与开 35 5775 3 まり 蚀面 跗節 雌 黑色 複服 細 To じく 370 綠 翅 M さ 13 15 造 瓶 長に 呈 鈍 野 0) 16 0) 32 8 货 73 色に 狀 ミ、メ」に 130 तं 大 2 此作 20 12 8 X 73 13 とを 描 1 局 自 擬 3 50 20 0) 黑 色 份 或 脈 T 8 32 3 0 す SITE 有 18 票 Hi 2 褐 舖 存 0 为科 6 The same 8 7 は 切 初 L 色 皇 端 黄 0 è 色 0 部門 业作 温 は 13 鞘 てい To を 頭 罪 部 73 兩 3 角 题 外 6 部 流質 呈 呈 所复 殆 NA S 0 3 侧 14 ę ._ 13 D 江 13 端 色 頭 鯆 is 公公 同 h 2 13 5 兩 淡 ·N を早 部 5 標 暗 20 0) 黑褐 尾 飾 細 股節 色 存 同 臣 災 2000 呼 n (1) 1= FIT 様な 称す 突 せ - C. 出 色 翅 首 1) 3 Te 胸 色に 旭 們 HE 鞘 及 h 及 h 3 部 腹 は 総 脛 小 1 態 2 笛 10 Û 細 3 部 かか 背 色 節 中 突 存 h h 澤 T 7 信 30 起 圓 即 0 等 在 0 0 72 0 m 中 末 腰 滏 计直 b 味 胸 ち 前 後 胸 腹 5

連 10 白 外 起 躰 胸 色 せ 3 は 光 E 为 他 1-側 3 帶 色を 2 微 狀 3 から あ 長 あ ħ 0 0 黑 透 る 黑 複 -148 一 程に 如 德 1 * 20 h 0 為 色に 頭部 2 伍 朋 胸 黑 色 眼 1 1 1 色を 部 L な 本 17 T 13 i 故 光 居 節 14 179 和 黑 第 -1 1 沂 は 分 3 3 組 典 色 문 背 儲 縊 1 存 U) 6 長 26 あ 7 ~" n 6 t h 位 T 特 古 在 部 組 礼 h 13 b 上內 側 横徑 すの 0 智 居 徵 翅 第 L t 分 毛 Ti. 73 而 寫 Ξ 有翅 なっ 脈 7 M 前 節 30 外 PA 7. 1) 5 1 5 酸 を以 第二 觸角 見 提 1 現 光 側 IN. 管 あ 個 10 0) 一、〇一ミ、メ」あ T 個 鋪 T. C. 基 档 及 合 (1) 13 1 13 5 5 六節 柳 以 多 III 13 X 單 徑 雌 北 1) T T 脈 1 居 缺 部 眼 褐 Tr. 最 限 長 26 蛊 0) 0 複眼 躰 行で 3 個 外 色 1 E. 6 11 多 红 HE 粗 かけ 節 有 光 70 0 短 は 祀 態 北半 腹 翅 胆 頭 あ 瓢 部 17 1100 L 八 多 は 腹 47 M 温 著 狀 13 0) る 部 12 黑 部 Mi 部 L 第 短 先 30 0 Hi 1 0 L 色を 抛 中 為 胸 個 光 德 h 7 太 13 12 すつの 373 1 12 逾 初 膈 部 あ 办 突 褐

11 1 3

10

60

3

1 调

10

て、 3

氣

族

宜

L

3

橋

1-天

及 敵 3 3 造 村十

ば

丁

被害 15

12

决 合 1) 750

i

T

勘 常

少な 15

5 數

本

年

0

0)

137 過

3

班

12 77 秋 热 30

31: る

1-

蓮

自

3

ILI

0)

30 1-大石

產

李

1-

- X-4

3

さ

で

-

战

する

雌

1) 加

版

您

17

蚵

遄

0)

316

19 h

性 卿

12 化

(1)

頫

1-

雪

一

50

非季

明

-3-

200

黑色 前 侧 態 1-1 1 殿 和 0 突 德 3 股 出 部 h 1-居 災 腹 (7) 50 基 0) 出 195 5 粗 背管の 及 毛 末 12 を生 20 谎 細 100 1213 是 見 (1) 一 急 1= 分 F 0 1 3 1-脚 部門 2 ---T 程 13 W) 沙沙 大 h 1 0) 12 3073 厅 尾 1 色 3 突 分 3 曲 3 南 起 30 h 10 L h 13 17 12 0 金市 T 又 T 3 THE 著 黄 著

け す 驯 FE 驷 b 0) る -5 此 3 潜 色沙 件 2 11 1-力三 雌 跳 + 稍 能 加 患を生命 Bill ! 呈 于 8 t 流 10 id h 1 形 - to 晚 -1-秋 100 11 秋 5 李 12 して 3.2 1-光 幼 さ 6 H 澗 500 377 To 1/35 問統 12 3) 1) 1/2 1.10 3 を得 12/2 115 色 雌 有 13.5 14 肝宇 10 12 TE L 翅 11: 60 からん LF3 かだけ T が前 去意 蚵 本 1 後ち 北 悉 制 7.0 記 飯 得 13 0) 2 せ 黑色 驷 5 初 5 h F 30 4mE 雌 10 150 しる星 以 翅 すりつ 1 10 6 (1) な

> 樹 罪 h 時 蟲 5 0 1 PI 1 加 8 13 候 势 新 50 む 13 U) 50 n am Fils C 6 78 果 特 は h 12 菠 圓 秋 悭 3 實 S 3 6 比 ~ 從 李 較 14 0 12 娘 1-FIF し 1/3 13 1 1 0) 3 芽 13 的 各 落 11 7 0 b (15 30 h 1 b 斯 樹 师 THE STATE OF 0 行き 5 加 枝 不 特 7. IL 12 30 害 4 瑪 桁 领公 1-1 多 3 d L 台 1 义 6 泌 T 殖 3 1-嬔 果 0 1-一次 カリ 7 0) 於 765 此 のない 3 11-端 T It 最 煤 11.4 45 136 柑 1; 雅 寫 100 10 3% 木喬 0 桐 被 旺盛 侧 10 1 ... -50 (0) 1-1-書 100 多 恶 方 1 15 3 家 Til. 160 7/3 0) 15 浩 t 3 非 -1-1,1 16 . . 17 12

きは 代 h 1 ~ 此 3 カコ 3 3 0 13 思 20 太 交 11 DU 13 163 和 尾 -5 敦 產 -11 i (1) 0) 1 n 古 7 赤 淮 150 75 3 30 3 雄 h 意 長 盐 沙 10 立 1 验 1 11. は 6 h 373 斯 幼 11 + 3 112 13 はす 秋 5618 岛 17 死 季 1 0) 3 L 年 ~" 1----數 7 13 < 至 雌 秋 --1 17 100 00 : 1 出 季 幼 3 1-1 15 定 1-A TOEY 1 速 43 12 樹 143 人 均 Hill · Ť: 13-- 9 枝 3 23 10 まし 13 170 馬 100 b 8 82. U) 雌 115 產 113 ---0) 50 1: 卵 雄 1-か 0 9 > 6 30 (J) 1: 3 1116 夕 如 是 カン

10

13

寫

Or.

h 2

20

11)]

1

得

~

かな

<

石油

劑 殆

0)

齊

法

依

9

布

12

以

て全滅

is.

旭

が大は

47

82

[1]

79

旦

U)

殺 剪 h 2 m 12 3 から せら 從 雌 1: かり 7. 來 產 25 0: 馬品 兜 포기 II F 措行 7 15 2 -3 造 吸 石 かう 13 惟 3 11 口 311 百 せ 所 50 或证 1 3 a) 5 0, 灰撒 豫 惠 廛 b 卵 る タ乃 ま) 三年 学生 7 カ M 8 0) 防 撒 方 後等 n 5 雖 弘为 Tis 歪 撒 É, 13. すべ 窒息 蚵 1-Ni THE WAY 描 全滅 元 9 1 らて 13 ま L 13 -1-木 11 -(7 撒 1-30 か 個 六 想 0) 们 蚵 13 圳 PE [4] 观 11.7 外 ę. せ 最高 17 は 身本 朝 3 120 薨 1,7. す 南贫 5 1-3 TE 灰 12 牛 n 11 水 から 8 1 pri-3 為 0) U)

撒

(4)

木 着

灰

永 は

(T)

雌 4) 水道 好多 0) 1-1 產 疗: 20 古 檢 明 珋 也 子 1 集欠 3 H isi 保 1) 不 明 i 屈 あ 10 越 6 る 何 4: th 3 专 以 137 T 彩江 T Fi 產 a) 14 至 卵 \$5 h は

盡

孙

0

3

1

倍

+

行处

Ty

門管

害す 除 小 13 0) 信 T 1: H 2 あ 濟 h 3 5 獨 30 た T 升に石酸 蟲菊石鹼 石 は 1 - 1 とすり X2 illi ガコ t, 四 i. HI 13. 梨 国 右 完 合 から 11 撒 こどな 全な す 列 調 to し得 撒 0) 1 布 71 妓 合酮 なる (1) 115 す 忽除 然 The 1 3 11: 油 岩 T 27. ~ ton 3 並 容 3 E 初 刻 13 2 0) 20 2 3 1 蟲菊 5.14 H 水 果 别 朔 果 害 الم 3 0) 1 40 回 30 灭除 撒 部作 かっ Fi. 20 10 100 1: till 奏 = 層 るこ 施 粉 Si 合 Tri i 1 1 初 生 Tou せしし 111 殺 -12 < 乃 11 法 道 1: · LI 1 队 蚵 信 13 菊 Y. illi 古 第 12 至 2 し行 曲 過 3 内 5 1) 乳 也 73 b 加 2 h 升を混 1 50 鹼 外に 3. 稳 3 7 Hi E 0) 2 劑 殖门 V., 1 10 ち tt 100 對 -3 To 17 4-12 _ 3 级元. 新 尤 in 於 を 悠 3 illi 12 会 77 乳 1 4 全 C 国 -[好 11.7 除 10 0) せ 13 0) 35 3 2 注 (1) 此 T 123 台 20 87 -, 安 割 施 動 施 2 る II. 13 加 Jil を 台 水 用

h 蚵 有3 1 為す は 觸 3 す -1 3 せざ 3 則 3 困 5 カラ 難 液 為 13 劑 撒 8 3 13 多 布 以 1h b 0 悉 < せ 0)

等なり 用上 せし 1-のなれば 罰しては 價 便利 10 過ぐ 0 12 13 办 3 好都 定量 おや 0 販賣藥口 ムシ 湯 何 合 合 (1) n 0) 水に 感 なるべし。 南 4 1. 5 (1) 刻 y 5, 稀 泉を奏 HI 工 故に 釋 平 然 す ス」殺 販賣藥 餘 3 1 古 0 旣 b \$7 みな 公 3 1: かか 調 も 品品 石 經 3 劑 6 歐 3 さるる を以 L 濟 南 任 1 T 验 T 名 稻 症 3 生 便 13 液

効果 天 蜂 1 h 3 第一八、 河 對 然 ヒラタ 13 多け 張 10 訓 然 识 初 盐 13 h 3 n 7 7 ば すいか 17 記 6 0) 海 柑 漏 容 沙龙 [3:] 橋 月级 之等 7 一保護 Ti 珍 属 5-サ 繁殖 大に 1 1-0 カ 0) が次 放 かっ 敵 ゲ 3 所 爱 必要 题 U す 得 30 ウ 3 な T 3 愛 及 蚜 柑 余 場 3 るとな 護 题 テ 杨 合 1j 0 i 題 1 又是 13 本 13 h 1= 年八 20 \$2 h ゥ 普 视 が 大な 通 + 察 殖 3 寄 九 3 等 せ 他 1-E 州 奏 生 瓢 0

0

於て惟 h 8 兎 僅 1= 0 南 1: は 多 角瓢 發 存 灭 3 Ô 在 14 (1) 2 113 蚵 0 L 種 麵 13 基 きた n 0) 园 3 瓢 ば 時 所 蚵 滥 牛 とし 1-尚 30 大餐生に至らざるもの その 明 igo て偉大なる効果 验 捕 見 3 かし 18 0) 食 發生 U. त て愛護 3 學 を 動 確 1: 12 きは 1: 注 1) (3) 努むべきな 心 12 意 願は 全く から せ なら 61.419 JE: 此

ずり L に依 0) は 依 發 蟲鄉 27.75 藥劑 1) 生 如 要する を認 若 處 n 1 効に 1 較 1-30 理 0) 之に 觸 的 施 む 他 1-3 終らし るだ 接 用 3 1 密 史 驅 反するど 2 古 验 1 1: 殺 柑 3 3 あ 36 南 1-0) 樣 噴 1 はは 得 むること 5 3 虫 0 3 5 遗 4-~" 元 留 を近 然 さない 强 如 5 0 は 意す カな 1 驅 ~ あ 樂劑 250 接 0 5 除 るこ 67.3 3 効 せ 方 聖 h 駅 果 8 L 細 撒 浩 信 8 防 3 U) (i) 80) 务 方 布 4: す 3 00 を忘 便 0 先 法 知 ~ 官 去 以 35 3 -る 3 0) n T 爽 3 前 ~ H 分 ば を -1 他 30 劑 何 注 かっ 方 3 5 82 カラ

名 **재**見幾工藝部 はす勢力 和 £

IF.

灭 斯 鳆 稻 寫 送 期 to 0) n 一飛 造 扩 1 調 H 目 1h 松 12 見 横 年 的 燒 墨 0) 阴 3 昆 h を點 造 117 1 かう 死 32 蟲 這 類 T 達 ば (1) 0) 1: 至 19 古 火 13.5 自 せ 3 3) 自 燈 獅 燈 0 3 C 1= からら 300 然 3 然 火 1 The T 水 入 誘 元 图 性 學 30 3 5 3 そこで 30 害 から 殺 點 蚁 h 集 > 利 P す 燈 8 計画 南 よ L 3 0) 用 か 否 云 h T 性 3 3 N; 盐 Ton 悉 質 田 L 方 验 3 P L 3 3 (畑 古 12 法 4 は 邦 RI 0) 疑 7 (1) を 0) 云 ち 6 L 0) 20 居 間 PK (1) 採 から 南 翔 到 廻 3 土 慕 古 光 To 5 創 1 由 3 5 To To 3 5 虚 1: あ から 步 あ 製 來 17 性 anamel . 般 至 部 3 0 -3 1 5 3 13 害 5 果 T 1-1-3 0 所 認 12 監 而 L 1 は 3 n 1 はば 水 謂 1 T 作 8 0 是 其 ち 7 0 夏 5 は

的 見 H 3. 3 ま 111 和 72 確 カコ 0 1 150 額 寸 1-3 12 實験 義 0 蟲 0 觀 率 i'ye 婚 Tu 0) 7 見 火 種 步 あ 古) 出 12 功 る 類 3 進 ク E. 最 可 1-唐 h 燈 1-B 5 は で IIII 於 6 10 7 多 L 其 出 T - 170 南 T. 7 < 0 此 子 著 显 3 來 문 0) 酸 虚 燈 13 13 L 彼 的 40 30 杰 1 水 0) は 最 け 誘 相 0 燈 洋 致 n 違 火 é 種 3 果 燈 有 1 0) 1-類 得 集 力 E . L 南 よ 13 -(3 光 3 5 る 3 予 力 狀 h 7)3 加 3 から 起 3 30 0) 能 多 今 Z 云 13

2

(407)

質 大正 决 力 有 13 燈 驗 却 2 0) 力 3 遲 L 昆 -1 7: ti 過 年 3 è 72 勃 南) 大 5 採 七 13 所 13 る 1 集 A T かう る 7 劣 南 中 は 为 U) セ 寫 子 3 15 る 0) 5 チ 2 ば 1 かう 6.0 は IJ 特 脏 Z 談 阜 350 1 層 C 起 步 19.45 杏 0 現象 -發 不 斯 0 光 刻 白 7 を呈 かし 素 1 7 利 電 0 7 女 3 燈 燈 和 造 類 燈 かっ 1 5 研 1 2 h 强 夫 t 1 云 府 in 1 3 T は

分 徑 相 眼 7 (1) 20 DL 7 現 合 17 炭 1 L 千 外 分 A 燈を供 素 四 3 0) 千二百 陂 1 T 百 炭素 小 加加 棒 阜 さ太陽 電 燈 1 F 燭 棒を 光 燭 唇 To 赤 73 光 株 あ 13 T 光 账 TE 200 方 1 居 下に 右 内 0) 30 Trip 30 F 帶 ま 部 社 ス b 光 1-3: い 其 真鍮 置 7 3 1 0) 燭 光 本 13 クしを H 裝 線 光 30 1 般 置 30 3 = F 貫 發 10 0) 0 通 FT TO 間 3 せ 其 用 七 和 强 活 3 む 1-7 0 光 华 徑 於 る は T 7 向

1

集 稍 30 そご 17 落 燈 L 膽 30 T -13 子 見 架 8 L 設 72 13 7 カラ 北 1 更 3 初 1 3 显 L 造 訊 千 -3 0) ·二百燭 水 1 10 態 月 郊 -1-T 光 六 溜 VG 百 20 0) B 1. 燈 取 刘门 换 b 光 1 75 ^ 0) 7 6 H 活 Pil 7 2 採

倍の 燭 質 力 E 多 3 水 有 Ti. 0) 3 0) 結 加 るア 果 き比較を見 13. 良 ク」懸より 成績 るに至つ を示し 蟲 (1) 刦 來

光燭百二千一 光燭百四千二 を示 によって 加 7 集る 七月十九 七月二十日 七月十 三日間合計 七月十八日 T 月間合計 月廿一日 月十六日 120 à) 3 7 水 12 3 五 B 3 集 2 見 七〇 30 尤 50 0) ~ 九 三、三六四 製 حد بازه 0 3 時 To 前 は 一一六 九九 0 達 光 其 13 T を死 (7) 採 は 力 强 後 集 73 二七五 日平均三七六頭 一日平均 101 72 九 日 0) を追 すと 難べ 初 期 III 13. 三〇七 形印蟲 5 三 5 大 1 七二 燈 心心ず見 於け 300 水 る y 0) 〇四 頭 0 四四五 が分 和 验 九二 計

此の「アーク」燈を利用して昆蟲の採集を為した

事 する きは 集し 採 1 ひ難 1-T 採集す て目 成 集 得る 哥 Ġ. 就 其 O) 70 未 13 を經 40 517 0) 考案中 得 法 事 7 る事等に就 17 大体 は 12 6 5 1 殊質 談 隨 II に探 3 隨 に於 分 Fil 0) せる m C 1 成 を間 10 T T 第 なつて、 蹟 は誤 太红 見過を破損 11 アー さるし 3 n カコ Trong. 3 ħ 力を用 77 每夜豫 6 72 無き事を 」燈使 暗 禁 1 73 10 南 0. ざる ゴニ ti 1 -力を要 32 想 刑 完 信 0 1-やう完 壁 1 316 3: ; ch 3 000 :11: 北 せ 慣 5 h 6 する 12 7 採 (7) 狐 di.

分で九 を改め 達し 比此 い T 12 1 て記 月 的 他 7 今年 一世六 0) 其 多 H 見過類 RIZ 1 (5) 13 種 H - 3 0) 亦 る考 211 赋 類 夜 鎮 0) 3 0 寸 13. 炎 詳 死さ 詳 は Fa 質 To 細 特 3 細 0 1-を詳 思 1 1-1: 30 至 Vd. 調 大 つて 形 萬 細 100 查 和 1 せ は 干 調 九 3 1 餘 月 5 亦 0 杨 せ 7x H TE: (1) 13 から W 公 0) 150 万万 流 弘 ナル 置



り七心限知で結戦是常堂郡大 る月潜りつも果の迄にに主正 質甘に詳た相歌養東野於催二

講日

僅自出た除五

心關 造の自會り

は日本は、

温降大一

*信験

地

を號

て関 相

りた出

质特

よに幼さき

自

にしなりし

た爾器し處

てののが 職探發 し兵集生此

菲

にし十がて湯を 後週 看て五賞置二結賞書 結方像山じ的 で前曲日 い百果はず人 果にに形た少 後日地 お勝町迄 \$ 3 () た七は昨り毎 神品講に を於反 1300 ○一 *年實に 得です福に、 730 り同秋 **祉直**智就 天本十際白 べ田 る島 、最 候年一に蟻 き楽この調制 日一月於に か得で各査は 那田 境にのて 內採第調 人名和 議仙 に集一查 り 進蟲明此白徒 へ張とし を居は A は至 自邊蟻を甘たり 共補富 して災 號廿豫 h 3 誰 へせ卵 9五想杉 よ塊れ杉浦季日大分持勵 日以切 不始 大は切へし 別和には、株化て二白賞 利和にちし めりもで 上株 5 BA 1 て進 3/6 71 0) 1 各にる野日蠟ふ Hill れのみはじ 3 3 るの發 1, 12 方船生 7 ざ場て 376 4 所八意印玉 3 0) 3 で直 13 養に寺智をを 養を 大並になる なななながか いな幡外ば 5 .5 あに 杉多れ神に、自の類は社多各前 七大並 揃杉多れ神に き る大 か廿ず蟾 で利り て自稲 0 しり つ六 切の、競戦やへ まるに日念話じ歌 して、の品をたを捕 を強調を致。捕 れ株内何内に剪ら職蟻荷た ばよにれに · 1 12 に至

る地想

3

t の自

5

南 有宿

h 名は儲りませ

3

700

5

13

んから自己職

大て

5

十七

ち講

來智

りしは

實右

1-0

愉 結

快果

であし

12

9

1

7

3

月

十近集場

の記、

由さ探

尙

を所

ん。人

8 道

同被

り材

路町害

のよ木

里海並

以岸に

内の大

の最曲

れ地君られれ足をる には でばばは加 h 就 É あ 素 2 電量を持ち で研究し で特別を持ち る恐余 1 0 5 12 うる地 究語本 < 唯 余にを 彦 しし日 製 造援 をは 喜局見 来習てれ一是販のび警 れ一是販のび多 盐 も第い、りてのにでいる。 の三た今開解基でのある日。後季散礎一う女 のにへのな う女故 ししと切が王に な生なを勇 子のな 立るととになった。 みが 自 ならずととと信 1 -廣 < 7) 探 最じ發何自層 集 今早た見どの注 さ實諸かなな滿意

つた敷人 飯の岩央 愉 發 3 見し廿 詰丽 手に秋快 田をのて八匹威現再日 當り 那縣 E 0) あ曲境山ではじ蟲び第 し版四一た を實門と地田 神でに十市 宮唇接ケ九 然指目 寺るし、村 も導の調の準 3715 村 1-女王迄續 刈郡画を 日 和内は有 'n 野を通する大内 母德 ` 境るせ郡仙 捕は午 るで北 の戯 へ目後 五道河の郡縣線邊るは 來 11 13 る各野は退外 * 源 で路 一よ質層の 約に由東の 世は利は中

+

些

塢 所 和大發 曲生 ` 分 川線 寺路 境附 内近 2 切て 株記 (七月廿 す 五

.

路兵 ~ 幼

丽印 社 境 内 大杉 切 林 七 月

備 大考職日大考職 曲 蟲 社

日三 ○幼一神 境 内 杉 切 株 七 月

盡 9 聊 塊 副 女

藤

四

。備 口 栗 土 台 0 F 月 #

H

備 `大卵考颐谷大考職 いれ建副 神し物女 明社らの由 杉 注 切線意 株路せ (七近幼 ○蟲 月 廿七 1

五

B

七關 日上 9 經 藤字

柳

邢

R 地

井大 平村 +

土双は副女王を捕へざる株(七月廿八日、講習品株(七月廿八日、講習品株)の場。卵塊、第一株(七月廿八日、講習品

が塊、第一期の一、講習員の「講習員の」

念念なり

良藏) 附 地内、 内。 大曲 杉切株(七月廿七日、 町より約一里東 北

備考

神代村大字小松、杉切株の場場、兵蟲。 心切株(七月廿七二里東北。 七

九備職 職職、兵職。職職、兵職。

一 (七月廿八日。名和) 一 (七月廿八日。名和) 古四 白四王神赴境内、杉田和四里東北。

戰 、兵蟲。

備書 神社建物は約三百四十餘年前。飛驒工の建築にて、特別保護建造物に加へらる、下部の通風極めて宜し、後に加へたりと思たべき木材の一部被害を受け居る様に見へたり、線路階近。 他田文太郎氏邸内、「シオウ」の切株(七月廿八日、講習員の一部) 環路階近。

路て 附 近。 7 -な期 50 が、(大山町より) (大曲町より約三十町東方)線輪を發見したるは、本年に於 境 內、杉切

月廿 內小友村、村科 之助) Hill 社

一十七日、

初

、四ツ屋村字中古道、杉切株(七月廿八日の栗土台は、全部後に取替へたるものならの栗土台は、全部後に取替へたるものならの栗土台は、全部後に取替へたるものなら、強強、兵蟲、幼蟲、卵塊。副女王。

線路附近(大曲 M 上 13 里十 HIT 東

北

備

藤光堯

彩

遍

兵造。

杉吉株(七月二十八日、鈴木熊吉 三里(大曲町より直徑二里弱)、六郷町の南 方的二十明。 蟲。兵蟲 飯詰村、天神堂字松ノ木、六、七年前 探集地は大曲町の東南、六郷町經過約 、幼蟲(特に兵蟲の幼蟲を見る) 線路附近。 伐採

十八 本間政際 畑屋が字畑屋。腐朽の松(七月二十八日。

職当。兵造。

十九、北橋间 大山町上的二里東方。 一村、「シオデ」の頻株 (七月二十八

木三郎左衛門)

二十、雲澤村字下延、杉切株(七月二十八日、鈴

線路肯近(大曲町より約二里半西北。)。

造。兵蟲。

-11-加賀谷治之助) p W. W. より約四里東 「シオデ」の切株 北 (七月廿 九日

長蟲。

廿二、 線路附近。(大曲 村大学戸地谷。「ヤマ 加藤 。市太郎 町より グ 約 w 里東北 切株

> 安之助 金澤 西 |根村、栗切株(七月二十九日、千葉||附近(大曲町より約一里東北)。

十四、大曲 || 《曲町字中飯田、幸楊切殊(七月二十九日線路附近(大曲町より約三里南東)。 兵蟲 幼蟲(特 に兵蟲 の幼蟲 を見る)

廿五、 備考 職蟲 神宮寺町、 線路附近(約十二三町東南)。 兵蟲 縣社八幡神社境內、桂古

切

備考 線路附近(大曲町より約二里西北 (七月二十九日、小松茂太郎、高橋慎吾 赋蟲" 兵蟲。 幼蟲で

廿六。 の切株(七月二十九日、近藤岩太郎) 千屋村、 本堂城回字館、宅地内「マンダ」

考職 兵蟲。

講習終了後熱心なる諸氏より、續 信を得ました。 大曲町より約三里東方 N ど次 0)

如

艺

迦

一)高梨村機藤駿城氏 場所並に木名 採集月 八月二日 月二 より八月 H H 職造。 同 114 H 兵蟲 附を 一里以内 を難以 隔道 里內外 る線 路

B =

附三

沒自

て村

字

岩骨

国

識

副

女 0

Ī

添八

T. --

月

兵源

た現 造 Ŧi. 四 シ同化局居橋本菜が家社 金澤 町 伊 切屋 0 耐 兵蟲 藤 株敷 + 0) 盾 鳥 0 を治 八 八 添氏 月 月 月 t 1 = 四 7 h H 日 日 左は 同 0) 事八 月 面 7- 3: 送 H ら附 和 卷 里 里 ま以 半 强 T

役を試 燥湿 12 1 切の全 自自差 1:11 前 1 验 宅支 世氣 75 Mil 你 岭 蹇 割 蟲 の内 るの屋過 1. 30 地み 害 の大 國 6 7 13 に生 に候 所個 關のに に所 3. は及 を就 C 1.~ 13 係損 於 慥ほ 共 ては L 受 3 12 7 13 まに 害 T 27 付研机 義好 13 T 10 40 名 害 他受 究ば 付 認 發 居 家成 10 MI 1 3 及結 矢 め見る り致 0) 見ざ if 張 た仕様に を知能 4 候し萬 3 所 1) 候 11: 暖 3 0 發む \$ 見 然處を るず顔 3、得 50 の是受け 弘 國 > 耐 1 è に水ずに又 仕 0 有机 候の 加 候別申或屋午 怒八寒 之 800 得 ts < に候 0、稳 3 ら階 ~ 4 Cont る争部 候 妻 る 共 土 局 土 ん計 一白 此 部臺時 E B 及際 30 女及頃 古 蛇 れ小侵 1 に柱 地柱線 3 も生害のを兵ては 车集 b

0 を伐大書 距株正 るにニ 30 徑採八 約 態 五 す十 B 。大白 12 曲岩 町村 の字 東前 一片里 約宅

路の

直

0) 1 1 ざみ備 T A. 4 < 無 建 る見 考 多以 學到 -83 E 以所 排字 等 1: 如文 1-315 1-てに夫 (1) 致 通 1 殖 於 何 L 0 S. L 信 1: 7 T 20 爱 \$ 0 13 5 1-彩 慮 依 に是 す > 永 0 留 百 あば 茫 72 n 3 验 ば ~ る め斯 3 を見 5 見 ざる松 b 害 及 せ 大题 3 3 盎 杉 同 1-1: 2 7. 12 0) 3 云为 () 初 1 3 株 0 8 **当初** 国心 地野 -10 1= あむ方外按を 1-1. 亦知 5 T かっ 於斯 るら塵

充然 1-5 此 所 る北 雷 #13 1-13 形。 6 しに 地 2 徵 1-47 要省 度質 云 0 73 果 愉 方 10 3 快 3 h 0 n 敢 况 4--7 3 120 で 大 を示し始め 会に 南 查 11: 7 誤 判 為 3 H b 恐 2 蛙 7 せく 6 CZ < 12 は 73 ば調 殆 ん否 仙 0 12 13 op 如 北僅 直 查 1 h 8 12 15 Y' 8 何 郡 73 カコ 1 各敷 思 答は 自 10 1 0) 13 地 という 领 歪 調 地 蟻 3 0 (= 3 0 殖 3 查 今 發 希 語 T 筒 所 75 於 不是 生 L 望 大 W. 君 73 T n T , married U) L 居 步 せ有 1-和 2 採 63 20 Co T 於 7 7 Ê * 维 THE 存 此 T かっ 雏 此 6 红色 3 C 3 H 6. 0) 72 0) 祭 I: 23 此 考 李 給 -0 す To 栗 殖果は徒

3

> L

何

(

る存

8 3

下に兵

株る擬無見

態信に最

同り化幼は

過過悉悉如をのくく

れ然居伐枯

目様職稀たな

一の蟻株け

並最もる年大

る何全存存被六年縣

ら又るを三的のん副所で

稀には当る者名

十近根ご女と木先摘 < 1. 王散質づ獲 37 根をす乃木地質の在の卵 塊せ し軟塊るとは ○至質 以例 居 地み故六の何をるむ弱のこ 見 あど 尤れ記様 3 13 出凡順調 憶にをるる十すそ序査五 す考常場所中を五はの 歸根產七もな憶にを り據卵十堅る 硬かるふと所はの常月なをこるすを被入と万 るすを被八で万多 5 73 す至數於〇 3 る説 5 12 --*然み木九、十の 杳 て大 與 し是るて材迄此月職十和の 変に 数のはのの兵數自 す 为幼 なきるの り空に然の其百比誤場內南回蟻 潜の卵ば驗境づ的なにれの女女 に伏所塊其 にのゝ中きはば間王王 て附彼央を副比にをの しにに副 女は近所に信女験幼捕根 比 なる。較 王殆に此しず王的蟲獲據

○を多をし地

す在害七の甲大 とれ修はに承鳴五群談に名大 せた十頃府正金信は締知も知り受本よ公二界也。もる同さ し重飛話出 る同さたのを中頭 3 。し法年 白た隆 3 無語第二十二回第二百〇八、別議 を申せば。同師は當時の實况を能ん を申せば。同師は當時の實况を能ん を申せば。同師は當時の實况を能ん を申せば。同師は當時の實况を能ん でなかるべしと言へり、尤も其後 でなかるがしたるものならん の間屋一丈に除る大松は、一昨年 る者多ければ、昨年に至り約六 一十二回一十二回 第伯み遊粉 師てる群 别會事後

居

3

2

存

の項 しあ羽 L 殘 より 念 h 置 も T h ハ大 と崎 13 ネ和 蟲 目自 < I 力白 於 り時尚 同 古 12 8 ク蟻 額 9 \$ 尤 種下 御 FI 間比 30 同百 上につ 킨 をの似 か島申 の共 兎の較 狀 8 h 后五 2 جي ا 原越 一樓 必 も都のて 钥 S. 0) (1) T 種の きなじ 要な り存 於 9 0) 如 角 台為 群 ----じ種 及 C 21 T 本 10 め飛 h るに して同九 に質問 か申候 20 候東 ネ 年て附せ察 作 3 20 知 採 京 カ h 0 其 てを全只小に其知く一甲調 ・今集 學 其市ク 左 して 白と 擬儘 ヤ原 內內 シのた 驗 酾 に於 > 2 o L (8 如る名りハ頭 はよ 13 盡 で信 時な 7 香 T 御候 わ 5 11 稱 ネをを中共せ 訓 1 りか 12 をれか か 9 採 捕見 楼 5 1 3 シ 华回 ŤZ 75 (0) 本は答五矢ばクを宮さ月野、シ 2 asman 0 於 集 何 るをと ~ 胎 0) U シ調 れ家べ し数 印 2 は試 < 大嚴 リ 1 8 白 崎れ三理直の沓 刻みずはん general b 支鱗を 氏居縣た十學に一 し瀬和 度何んる 無 棲の存に候 下り日土圖 調 にどの數 種な 〈白 T * の附にをなるに蟻 進 じ送も 査もせ點の而

> て是 (0) 採研 集 究 せは 5極 n 0) T h こ幼 ど稚 70 75 希る 望を L 14 7 ま特 1 -油

> > 意

の蟻をる歸い始に途 なて縣 第行行言 僅 の籐 トるに 被 する (g) (g) 此高别 苦 h 種 T 殖 見 一らんこ 0 些 150 第至人を邊 深 本は 被地一試理害に、驗學 L 3 一名力 信に 别 " じは け い期所車 n 0 於 内 報 in 1) の大 ch -44 72 於 第け地 告 13 本和石 擬 利りり H 除五 第 野一・で假 は蛹 下年白 のナへ る産 自 to 假遺 今家 形 白白十 を強 八蟻の子 . 5 - 3 禦 河侧 口防建蟻蟻 13 號 200 O T 江 海 なりき、 多 1-7 法築のの 氏白 家 嶽職 素 To 日 りに用分形 大は蟻 白 兵数十 1 の着 よ 就 材布能。 り澤 b JE. 雨の九 任 0) 0) 研 生をて T 蛊 松 36 0) せ 日家 山 大 報 サ各他常第年商究 存鬼 L 自の 地 は 切 和 論 項の四 8 素 株溫蟻 T 3 T " 二七勝第 在 B 等泉為松縣 共用 , 角 ·V 月 L 3 る大 材生生十山回 逐 りを岳發 あ 8 活 一林强 6 和 調 P - 1 講生 3 3 ヤ對植狀 日局告 恐白家 幼萱 有多是 智 7 所 リマす物態 均の版 4 0 3 15

は

まり T 他 化 樹 を苗 植 10 鐵 炭 幹 道 内 良 智儿 一枕木 法 を注 1-防 1-T 1-自 埋沒 な L 入 点後 ~ 3 し其 0 電 しの L で発生 て誘 柱 等 0) 0) 閉 1= せ 焦 し根 13 3 し發 L 燻時は 防 燒 生 20 せ 識 は薬 TH 劑 百 る成法 9 を注し口 べ時全左 しは部の し日 入する より二 除如 松去し

建築物 即 咸 入木 に近 ちはヤイ 3 用材材 建 材 地築 1-50 P ~ 對する シロ 上物個 00 ŀ 20 使用 濕潤 濕潤 の所 3/ 周 1-P U アリに するを 豫 聞 は する 古 3 防 1 13. 30 恐 に依 田 0 成 防 8 T j 方 田 之を使用 さす。 止 は多 法 木 り少は 材 古 異にヤ 30 3 に装 〈地 殊に装置 かす するを得 マ中 をな 1 ~ し台 埋沒し、 防 等 蟲 1 地面 ~ 7 ~ y

材建 四 र्या व 1-0 100 15 地 及 生せせず 70 せ Cal 5 1 以 3 を侵 完 き入 全 元 でるる かる 12 孙 被害防 其 = ン 部 10 0 7 に個 ~ 1) 藥液 所 は P を施 で多 1 到 達用 L

3

外 0)

> 下 シ

部

1

防

過

进 L

耐

用

す

3

0)

心

U

7

對 置

T

江

1

を使った必

准

意。

殊に

要を建

リに

に放

する

328

せざる 築及 素を多量 ソー 用 白熊 窟を幾日 1 存 べれはせ しば、可 する 材 F ~ 1 舎を 防蟲 3 (1) 然らざい 专 范 T 燥さ道 に注入 合に 1111 アリ 0 11-勃 してる 1 3 وننه 果 すらに の問題 せん の傷 木 34 密閉 孔道 再 宜 0 び繁殖 認 防蟲 13 です 合 ヤマ 13 は は、 3 努む 的 0) ŀ てはる 5 [1] 3 通 劑 T 各專問 1: 驅 3 さ過剰 せる べく する シ ンに 最除 17 、潜し 及防蟻も必要 する ときは 恐あ ては 女王 アリに 家 過 20 滅 100 Par 000 を可 れば 0 僅 是なる時 0) 楼息 77 115 +7 となっ 二硫 ---電 - 13 = 待つべ 建等建 言る 2 17 を致え 97.0 化炭 " V ij 方

かつかい 最第 加 百八百八 各地 0 O 3 の新 の新聞紙主に報導さして、茲に共研究をして、茲に共研究を 真さ 記 を希 等的 17, 12 學 被奉(第八回 2 (1)

上げ其上に土職を載するこさして日下工事中なりさ 覧せしむる設備 る事が發見し大に篇き早速主意の 器物等を接配能く配置 第三十七)瓷藏口 二年九月十五日) の内に防火装置のよう、實施に自続 を為し たるが此程に至り其土臺に白蟻 し申央に大卓子を置 土藍 工職など 木材 小石川 斯樂し其 を切 區林 治 き望みに依りて之を観 で周圍 八中に家 们 1/20 那當 石に 0 (報知新聞 川連道 古

石炭酸 看守室

疑

L

杉尺蠖の名稱に

じな約

物學雜誌第二十四卷 第五百十二頁(第二百八

せる山林公報第六號網錄に、

矢野宗幹氏が記述せられたる杉尺蠖の名稱は、

十七號)及び別項に記

んさは唯真名稱文を聞きたる人には何人になるか、然らざれば一方正にして一方誤れせられたるものとは全 なからん事を期す らざるなり、 せられたるものも余の験したるも 和名のみならず學名 7 問たること當然なり -Motsch.) かな シャク (Zethenia consociaria Christ.) となれり 余が記し 又其名稱につきては ŋ I 故に今之が顛末を記し ガ たる杉尺蠖の シ べし。 ら異れ (トリ) 然るに其實矢野氏 る以上 名稱は 兩 看 を記して世人の誤解者共に誤用せるにある金く同種にありる金の調査にある。 Zethenia rufescenta-ミスチツマキリ に 1 0 起る から 別種

標本ありて、 チク b る九べの り。蓋し此種の蛾は名和見稱を决せんごするに際し。 昨年一月本誌百七拾三號 同 るに に十 サク より 定 决せんでするに際し、 しありて プ氏の目 一し此種の蛾は名和昆蟲研究所に既に數頭せんとするに際し、少からぬ困難を感じ による Entrapela rufescentaria Mots? の「ラ チッパ 1-余が鱗 當れり の和名 は誤植 其中の 、プライヤー氏の 多きを意味 の第 石を命じ 二頭 此も 頭はプライヤー (Pryer) 氏和昆蟲研究所に既に數頭の和昆蟲研究所に既に數頭の のは紋 **論を著はす際には是に、** のは紋理に非常の變化あ 一氏の日本蛾目鐵第二百 たり、 九十一番は 120 る着なり(尾に?を脱 チクサは千種の せり)

3

ラベ

w

3

究 <

太

5

自立

阜

を方符合

0)

E 3

0)

符 0 化的

3

》標

殆紋即

(1)

3

MI 3/

ナベ

の総動

12 13

は秋田

其產

理杉

の尺

L 士

くし

の叉て化

蠖

h

III

=1

ン

ソ 製

T

y

アに

合

す 紋の

3

にの総

ば

b b filt

h

401

近

3 可

1

h

3

とき

は 合 あ 甚蛹

--9 n

間 13

連

1 3 酸

るこ

2

を得

に紋

理

ての額

於

同・ス

7

1)

攻 I 次 紋遷 地

3

P 3 列

7

Consociaria)

全と

7

及 雷己 1-

P

7

rufescentaria

種 デ T 75

腦

定

--工 1)

3

250

結

10

達

72

5

等 3 ツ 引 3

酮

種

カラ

種

定

せせ 論

6

1

のより 1がり樹に (Zethenia consociaria デを を是に鱗著つ接 8 ツ 3 の名 の枯 其 により 探 ツ 100 より 後動 ゲ 之 稱 名 用 T 死 IV ___ 記 30 3 1) 5 有 0 12 重 ス Amurgebiete 0 明に 奈り 昆物 3 力 得 識 詮 用 氏 3 12 考 索 蟲 學 あら 余 3 1 3 Consociaria 3 南 0) 此 同 3 雜 12 黑 明 す 能 北 20 E 13 0 氏 和 躊躇 0) 誌 書中 3 73 13 it n 志 するこ 3 は 瀧 0) 名 ス 710 論 第 杉 ナご n 13 y 方 3 此 T. 30 であり なく ウ Belie 注 3 問 る 文 Christ. 0 尺 地輕 記 は 一百八十 を載 111 1: 蠖 ヂ 2 鼎 ス チ 10 17 題 Te 方 戲 3 3 より 執 1 8 此 の 參 73 そん 73 2 氏 13 ス 0) ゲ 73 學 _ デ 尺 6 12 蛹照 見 3 3 即 る 5 和 せ かっ 3 ずし ざ勢 决 力 七 李 10 蠖篇 を信 n ツ 此 カコ T 12 ス 1 L 2 弦 2 3 H 氏 及 3 73 南 6 ツ 號 7 h 12 思故 ---に用 致する るに、 ウ 可他 ~ 1-辛 羽 ひに 種 11 4 7 y 化 からか 牛 Die 唯 疑 3 同 ヂ かの モ再 T 3 L 矢野 IJ I 其 2 ら方 " 0 12 L 氏 12 2 Geometri-其節 すい 溯 0 ダシ たる のゲ ツ 工 6 面 斷 0 d 73 少氏 的實 廿 批 舊 ル 12 5 0 7. の北氏是 32 南 3 13 ス T シ 12 然 秋 1) 13 4 夕 に際 間 辛之 b 3 ヤ老 洲の 1-3 20

節は たか研は 8 6 1: てな 8 ん二大るに 採 し舉 0) H 7 此 30 集 Fife げ本 し標種ではは 假九博 せられ 種 悉 草用 ブ T 0) 12 0 1 分十物 ラ 鮮 4 12 村 豐本 12 館 2 -3 の北戦 n 彩 邦 1 か番 に送 ヤー 贈 12 標 盗 7 20 中各 送少 7 3 本地 1-* 5 地 氏 T. 5 13 1-せ Ub 1-ス 0) 12 2 n 13 横 はは 也 1: 產 セ Car 50 己 す。 を 濱 H 獨 h さ多かの 経論 一寸 2 0) 本 h B るも 1% 艺 採 45 於 10 12 IJ 5 0 y る同 b 13 集 T 0 ののあに \$ 7 所 \$2. フ t 3 20 ラ 11: は 72 I 見 3 し同 氏送 3 7 ス W 1. 5同 より て、 定 力多 7 せ 1 -6,10 1 九 せ 氏 H 3.5 10 チ 羽は少 3 T 厌 本行 州 目 氏 ソ 200 疑く以 绿法 - 30 齑 3 0) 多 y も研全しなも上のなの年を手以

12

る本

にて

1

より。

整理 0

1

るものの

の名稱の用ゐら

用ねら

和

7 + 文書

IJ

工

D'

3/ 余

p

ク知れ

3 12 3 も用 り一此な 10 sociaria Christ) & を正名とし ツ 此 を首 名稱 5 か のに 和 種 12 ではるとして其一方の全く符 ではいればなり、故に其結果首になり、故に其結果首になり、故に其結果首になり、故に其結果首にない。 と野氏は此兩者を一種さしてと に々の記載に きては一 等 キリ 3 斷定 肯 名 < す I するま 3 を得 一字恒 111 をなした 3/ ス P べしの での深 所に氏 異 ヂッ 7 名とするこで適 は (Zethenia rufescentaria 7 る際には未 よりて明なる É 水き詮索 + 同 一意見 y 工 0) 水をなさ D' 用 用 だ前 を有 3/ 3 から 當 5 P ~ あら等 學名 學げ せる 如 せら なり ク が減い りしの雨 < ざる場る 種名をよるが 3 0) 3 者余な尚 售さ アカ

宗幹 卷六頁 第二版圖明 ミス ヂッ 山林公報第六號附錄二頁大正二年六月。 十四 7 昆 過學 + 卷 IJ 五 四 I h 对 八百四 治 菊 3 次郎 ヤク -1-大正二年二月。新島襄 II: Zethenia consoci-元 年 九 月。

驅除豫防漫錄之

蟲如々除心一被る由たがし往 | 來本縣|| のにな 來時-30 < 13 9 楠 0) たるも、近弥本縣柿 10 新 一、柿の幕蟲驅除 の結果、 帯蟲の發生 て、茲に聯か新法を題して照會せんとす。 過日其結果を目撃したるに、少 しを出 重吉といへる人は。回 なるも、蒂蟲の被害甚しく殆 法でして實行しつゝあるものを目撃 在靜岡縣立農事試驗場 又は幼虫 は幼蟲を堀出して以て の出で居る穴を 發生喰入期を見 栽培地を巡視して、こで適期袋掛けありで唱 から、 は、次郎柿 新法の新法の 於て柿 蒂 如 此 山方 570 0) 紫 同 栽 过 h 僅に其を 氏 培 僅 で稱 13/3 T 13 1 れ導は の種驅 共熟

Zethenia 長野菊 7 明 サクチ ツ rufescentaria 治村 月次郎 V 松 く (Entrapela rufescentaria 十年 1) 鳞翅類汎論二百十三頁明治三十 八 工 年 H グ 八 本 Motschulsky シ 月昆蟲 P 蟲 o (Zethenia 矢野宗幹第 rufescentar-卷百四 000 物

學

+

なりの

七 セ

六月上中旬、

回

13.

月

旬

より八

月

柿蒂蟲を掘り 取

實行

せられ

h

こことを

りしを以

茲に照

會

せ

i

所

以

13

50

夏期闘

ならの

か除

劑 瓦

h 驅ば、除、

唯 10

其

を目

(結果を

斯

0 3 (1)

如

方

劑

の験著しか

かっ

係

斯

燻蒸

ること

遠

3

. O.

あ觸 题

れ劑

るを以

T 3

如

何

は

大

に効果

8 < セ

E

該 る 蟲 T べて T h < 喰ひ 落果 に困 L 1 7 て實 初 L 3 難 せ 期 3 30 7 行すれ さる ずど h 1-防 * 於 12 幼蟲 る諸 聞 る T कु ば 者を け 二回 のべ n b 6 1 ○ 决位成

こんや州報結

れど介タ道果接該殻、せ良

蟲

を寄

滅樹

しに 以 题

淮

射

な殺生

13

8 し種

<

見ゆっとなく

殆

水んに

刑

B 除

7 菊

液

作

1

て洗濯

リ鹼

好

5

00

粉基

小調

石付

きば

勺き

3

處 石

30

を七聞

1

h

12 蟲 72 るま L 果に の本 1= 照する てい 生期 100 よる 1-第一 則はは、 T A COL すっ 上回 回 餇 旬は發 叉育此

7 <u>二</u>の ゲ 前 21 0 が 翅觀 察を示 表 多形なるは能く人の 長崎海星中學校教諭 サキアゲ 基 温部のは 色班 知る所なるが。 0

ナー市

ガ

行する 油山實 别 あ 氏 n は雄 5 翅 5 も往 の意味を含 中 日 一どあ **臺灣に於ける害蟲調** 本 一株類圖説・ 0 蝶面 基部には り。共に 」めり < 七 八頁 朱 朱 然色色斑斑 1 中る 查書) 學には點 基れ 昨存 あ 部 長年在 n だも八 する 1 師月節你 試 暗 範体を往頁驗朱兩暇普々に場色

8,

期 も險 蔓 蒸 延のの

此の

方法 10

3 L

なし

來り

冠 新 煙 刺

y リ

P 介殼

> 劉 中央

7

は。

行はし甚 世居る

75 3 弦

當認は

原多瓦驅郡〈斯除 驅

d

施

結與夜燻果津間蒸

町に

清於

寺燻 加

區蒸

のを

石

清於畫見て間

に 35 際 T

な縣め

研庵

究

吉なるも

ば今るに白斑の 12 校 B 73 し赤赤 兩 數雌 b の採品によりて計算は機端を比較せば驚くべ数を減すると同時に形数を減すると同時に形数を減せると同時に形 ~ 反 一長 当 〇 七 師 反 1: 赤斑 算せしもの後翅にかって差異あれ 校 は注三 R のありのありのなってなりのありのなってなりのありのなってなりのありのなってない。 存 する

瀬知方四定般右次ら産しのをは でし長序しま 一二宝三紋 過者干を左に舉ぐ、尚十年 を記しる、長崎地方に変われる。 を記しる、明合等は之 を記しる、明合等は之 を記しる、最高の消失する。 を記しる。 をこしる。 をこし。 をこし。 をこし。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこし。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこし。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこしる。 をこし。 をこし。 十産斑り 採 集こ從ので來

> 本 本 本 本 本 生 を 採 集 オ地屋 + 13 來 より て島 ナ 雕採 7 E オタテハモドキ五頭栗したり。(八月五日栗したり。(八月五日 s (Mats) Oka.) 已維集 73 ス きッ 合の 7 반히 ヂ 所 あ T グ 2 1) 5 ナレ U 17 E 頭 頭あ カ つスキ 今回常 花水 パツ スッ 60) 7 2 日 當地 ウ (Myrmecaelurus ダ 2 みと聞きしに、當 ララ メリ 地に於てな二、子知られたる産地は 等サーコウ マダラな - 2 サ

財 觀

ウるは蟲殊す即 1-を本のに。年難近見 ち瓢 半回 日日は、其間が 慮す Vibidia屬に、後 虚 T れざら、隷すい 馬縣 テ 其間が で 素例を聞いざ 素園に於いざ 素園に於いざ た桑例 利根郡利南 p ウ Z 回 共 以与为多 に上所がく のな如同 U 赤河 シの テ雑 旦 にのに 变 にか 12 トせ余 T 昆

13

0

大

りせど林の

精物雨至コばにる園 3 れ病此 1-一種 1-~ 筒 余 をは は 桑 d 13 帶 此 6 13 0) 師 り彼 n る食 しに 被(0) 何等桑 ---す 殆 を い 発樹は と きを 帯 は 故の雅 石百 葉 2 0 超 に暗 退 3 0 0 に自 斯食 裏 瓢 6) るあ粉 所 F 2 2 1 面 し得 É を、近 5 13 究 77 には ざのてるう白 T 以何年 り製 3 窓 桑 きの財出 園 てれた け + 劎 潍 被の 1-15 1 32 白濰 117 ٥ 病 1 桑 さ和が 50 17 11 5 74 菜 質 見 ラ 0) が壁 n え 擔 8 も病 13 力多 かり ~ た予た八 眞 100 八 F 智 り月一 1/4 ウ 11 h 居 0) ps 0中名 注 る生見 月 2 白以旬ウ 意 5 か息な 0) し未粉上頃ドすはせる 3 3 頃 すとだ狀のにンれ大ざ桑 0)

> B P ホ テ 2 1 ウ 2 10 के 5 H 有

> > る

究 甲錄 究 せ 秀 期中ら 沙原 日 3 類原乳 1 助 手上載 32 12 るこ 就の 111 12 て如 3 1.5 1.1% 熱変 正は 3 1 1. 宗 1 a) [13 1 音片 7= 11 nI て第戦 好 0) 表既百 類 · 25 せ に八に に鑑 ざ以十於 附麵 \$2 T ご利服 は 記の する場 6 を難能 得 1= 昨た欄 名 ALE り桂敷 100 園

むて日つ圖 多六 べ先本なか 100 知 歲 H 標 友し 113 5 一林 品に 躋位. 芳 多随慢 の已會 ら動男 での 陳 認 和一君 年先生の 13 13 大日 た等七六 列 -5-3 22 V L 3 12 76 0) 海族 随 T め云 水 展覽 年院覽 指導 產 意 に議 S 和 館 を当て、中国の 會處 會 7 学を蒙れる大日大日本 17 73 から、一の三會 3 N もり 有 志三に會 は、 は、竹 74° 此 0 10 木 開 定な探りのでは、 T 1 13 し大あの歴十は

もで遺此注大 こを 喜げを開八會 あ版 有 賀 0 カコ T 迎 -[るなく る 筵 鉄 益 To 0) あ な あ祀 5 30 > 6 2 願 發 / 3 る先張 願 る意 有 3 0 牛 3 展 30 1 ば 題 4-一。普 表 13 L To きで 通 111-13. 12 曾 3 3 あ 古 > 1-3 13 展 な 0) 3 3 3 東 邮 E 少 かあれ紀 医温 n 士の 5 x るば念 會 ば 諸 3 が山 Tin 0) 1-質打無 D 海屈變 君 其明 はにの 1 118 の年溜 流 平 (1) 大敬はの素珍 3 智は池 會 1-筵 利账 でれ Di I 湯 す先 3 用 30 あた 和十 慮 べ生を厚 羅 20 本七 告 (1) 11: 生列 0 12 Tim 年 Tiele で Marie Land めにし 3 5 あにのに 7 72 格 云 T つ引 T 20 8 智 是一点 T

にの五れきの關議百たも此 > 本 5 100 0 寸 品五る 帰國 二十三 0) 0) 7 加 年 國 廻 あ るのすも To 能 \$ 種のは 院 H 林 る がの部の 13. 15 曾 繪 年 (0) 3 か分 彩 カコ 5 3 迦 周 b 9 1 佛 面 田田 43 3 Ti H 關 3 蓬 目 あ (7)3 ~ -雀 鎃 T 3 5 边 L 完 3 紀 115 45 To 的 T から 1 居 施 見 B は 力多 れ除 范 自 133 JI. -3 は 邢 カコ 0 刚 独 3 HII 多 T 删產扇 5 カラ 南 E G B (t 面に 20 3 以 鎌ば 5 一水 臟 3 482 in を作 法豆安 生せ今は見 5昆先 明國相政甲 す 3 世 治于駿六蟲る蟲生に

> 72 で 1 3 50 -之れ T 8 博 7 あ から の判 T To 3 る見て我 出 附 恋 D 15 昆も 12 藏 0) 5 蟲 参 以品見 面 考外 0) 聞 知為 5 0) L 些 \$ 部な 楢 年 T 分 3 0) 製 颇 30 -3 九智 る他 捏 3 草 有に h な 於 To 益 15 T 颐 珍 る容 1313 列 も易 3 3 のにれ b

関は其 用はを元 3 年駒 そ他の先我 ブ同て劍和が日 "記 れの名生邦 トひ稿 湯に 佛產 ての出 色形 等標 をにに 名今は 以 何 歸即の本以命請に 逐過 れは如 1-Ti 7 LA T ち出 30 -を 求 開 豆 2 8 基 151 日博品採 歷 15 大 10 0 15 せ 相 口記 應 血は 13 FLA の 集 50) 睃 T 寸 9 1-來物む 家 を床 寫 -弘蓝 1 中 1 せ 50 5 大 9 吸 D 车 0) スのを 4 的 毒 5 肥 8 ふ何 牛と 昆 終に 12 1 大圆 多 3 抔 20 船 亟 云 諩 13. T 佛 12 月 應 博 如 L ム記歸國 此 其に程 3 村 中 F 0 一章、 蟄隱 の過事國 t 樂粉ぐ 1 1-H 12 3 御 管 記 2 11 りはのき渡 h 力 1 ワを粉 6 1 用 床獎 居 3 . -\$2 5 7: 5 な \$2 4 떕 た人其我節た 形 1. U) 3 4 南 3 H 处 3 の身國 口四 る た佛 i 3 F 物 EL. 带队 扇の界 日記 簡標 產 33 す中陰 (. FIL ストへ < 特 间 本収に 12 那 るに強れで、紀 調政出 りにるのをしのばあ歸行に御府品應

國の害分至 がく來 る心て h べの時 1. 貯外 へ船 物中 をに 害大 事な 3 知螈 5 5 ずり て夜

あ此閱遠のもの見唯不し國法と すてと本本の力 る先は山水指め先る點歷か進、はし名幸てさ ら歩此遺た和に紹る便記をのて ・ 体 喋 林 産 遵 て 生 か 約 談 の々會會發利はら數及ず發展版の所し介る 達覽 極す長長を用風、千出 でみ長てす時 どと資厚に詳を品田に會あでが此べの あ める しけ生本し合目中就がる、觀展 き船 ちの草いせ録先て博、詳覽 专中 、生如物然しの質のの 大れ道博事で P リこ を物は一其が何學しく上をも記 年に) るが斯其曹圓のそ冊解展に及列茲二 觀多事 ス り學れど說覽裨其品に三 る製 13 道發て 1 述昆に展は いををし 曾益應目紹偕のああ を大或講見て出のを用録介 り機 を蟲貢 す受けを出り 日はじれ發品折與上に いば刊種にへによ た關さり本著 `農作最判 りをら得 さ別述た 思他 らるつ現會譯もるる形べか成てのれなふ大 ○、百らいは推出書かる 次昔〉今或述其 そ六れ判殖察事物の、参に十九 を六十たる産すなをた子考に で、る、業るい拜、はと歸日 に噺あ尚はし鷹 る大大て用 こ日日世に

す模物此至應又て類調初を水せ九は藩のり舉をとし余 るず彼佛な所年受谷ら郎亡に門名製知あ るれ國ご物にけ先れ人よに稍産伊、生。 な河御利るな のし物を蟲の得役の藏人生君生谷醫び覺、かはに關名捕産以出萬たと東保なにはな豊學でへ夫物醫生係 然廻名捕產以出萬た りな行存れも植る文 菌漢な るしを蟲所 て品園 をれ りにのば巧物藩先學學るをの業 の大 、從 捕後工傍於途事博 、士生並に事毎大と世音 樣 1 2 らてにを覽慶蘭ひ子此な動數 なに志あに の下應採博余請會應書、を入り物名る博 り聞や曾文 1 二集物は求へ元に又もにし あ博物 き地て物 す標其世出年就雕知就 • 礦 ど地須 り物學次 义理長 る本命ら品のき尾りて伊物、家をで安藥天崎は 何へ月事少をるの末動にた動藤等就あ修伊政草文に甚 き受 廣中 りむ藤 の出頃 3 > 界幕植附 り植翁 三のの遊だ をくも '物とく吉し、圭年採端び疎 あ府物き よな り以る夫りにの蕎文の共研田も尼介に集緒 へ蒐 てにに、於勞書久数に究平今張翁至化等こ

奮右傳の物産月りに翌沖關へと所工る論蟲るべを 大のはふ僅品所にて從三よしるなあ夫便。に も ル 遺 正所見る少はに至知事年り、事るりす利翅は裁ト憾二、酸蟲もな博於り見す二出出と、、るを翼適縫しと 年を以のり物で歸をる月品張な而遂所得をせ職を 二述外者し館展朝擴の佛ののせしにあた延ざな用た す充外國荷人りて敷りりばれざふり がへ覧 鐵 用 、納會、すに巴物等、昆十、 しどのべし る独 あ 、里をで余蟲枚勿尚肢も用きが り携むを其る に撲 3 帶る關際を植府積共は以の論昆脚之ふを 刺網 四云 あ す等き携得物にみに昆外平江蟲ををる知今 日爾 h 帯る園着し慶蟲の箱戸の擴用大り回 乾使 動よ衆す事動し船應の標に近乾けび形 か用 物りにる尠物會に二外本收方燥 、ての 。 西 京 6 に爾示物か園場乗年尚はめに保鬚蟲一舶洋 し品ら博へり十他皆て於存角体品來の繡 H はざ物搬で二の物出で等ををに品帽'他而 中 て所た 世 今藏り十り館入出月物産品もに正刺しを子のし 芳 鍅 し等し帆、品所す集もすすて購針消費で 男記 L 世る、月、に陳し品ににるむ種等は、求へあ從 T も其物十至列。川も備事る々頗勿小するる來

に念が一 先圖たは品一下ら者り雀生をる第 の戦にして見い。 におのであるとす。 はおのである。 である。 である。 し紗蠹記て人にちあ庵此 いるが展 が蜂 所數藩 に蟬列 8 60 E

製の士

か學な

ち薫田

中のれ

こ "南

寫其に久を弘合れ蠹田 のた別賴紗藏模のばりを君材明しに 裏甚さの しを氏と今ばきふ て適はし回興形文 返だる袱 `七味態字 し面所紗 真白に 待に夫持六あとの の併を田展らな如 中かて 方列疑陽覽んれく にり木 しら延會とりにてき材 `見 可面 し氏開思 贈輪模に催ひ之へぎ之の れ記る

年

Ti.

月

다

劳

男

君

展

覧

と標

本品

5

8

飾

製用分

Ŧī.

し加會

质

かつ

70

せ

3

1-す

作標

13

類

3 75

思生

直

接

能

2

目

10

33

b

來

を想 徒

し進 县

72 歩に

3

G 達

73

用

品 5 3

111

0) 自 3

のの見

基

13 狀

6 態

3

1- 12

E

部 的將

h

多部

の達

本標

の本

时间

重 縣 四 A 市 内

りははる學の弦昆に変 小て十之途 ら會 なり . 四がに ざるに は 日 應 泗 發 蟲 近 頻 かっ 頓 1 8 水 蟲 迄 用 來 達 6 0 K = 1-於 展 昆 其大 ざる 五を 至 何 E 显 て二三の L れ物熱に 日圖 蟲 B 温 年 < 我 間 5 研 見 の浮 會 りた度 1-T へっこ 等亦を D h 究的 3 3 至 起 應 は 君 50 こをれ忘 念を惹き大發 翻 多開 Mi が為 大 1, 有 かか 6 日 主 容係 數 證 1 す市の を者 催 昆 吾れ冷 相 し紹の覽 となり 八 ら却の此 蟲 圖 次 表 正 -介深 L 3 0 1 趨 展 b 和 とくなり 大 6 李 第ゼ h 7 常小學八是蟲 神 信 1-E 或ん 38 面 昆 奔 命 遺 する 30 1: 亦 12 12 盎 民 走 他 期 1: 8 T 1 T 此 する の校月學 12 3 の部 待 進 愿 周覺 構 3 感 さ は 0 0) 난 彼 庭 る 4 3" 2 其內目 發 75 A ば せ 3 1j 達 士 所き 尾 1h 及 能 h 13 1-

會しの標 見之を林所價く工田名考は四第寫存保 助始學な値出經品稱 エのめみ本る 品養部 のべ めだ。 h の少さな異なる (昆蟲 13 類 00 5出 ら出きず品出 村 E に養騙 H 1/3 關蜂除 3, を量派 8 學校 El 篤 南 111 賴 他源 すに 緪 新 用 する闘 = 己 南 幸品 返 ^ る關採 址 3 b 디디 12 郎人 て戻 に物 書 す 集同 類 8 のの高 ---な能係 出の 3 1 は叉 該 出 電響面 要等に h は上品 9 THE F Û 大生氏品女縣 ず知 -10 籍 作 に徒 己 8 居 に學 心 12 ることと III. 参の自 は校事大た 0) 原 孙 飼習 11 查 迦 めに関 試 1-價 器械 三 職我に重場等事 15 土 人夫 補 のの語 が安 なし 家 1517 121 4 二縣 6 H 烧 101 誾 沙。 根 存架普 生小郎模 三遺 7,5 研 to 家 湾 等の食 徒 件 範重 引 燃 の第 り記 1 14 熊養縣 U K 目 IIII 言 1 和は察た採の澤蜂立すにに昆本せる集稍淺瘍農るは廣 た名は五 1113 しる 參部第

h

0

る 本今 4 部。 部 0 1-1 し屬 百屬 す 六 百 3 --3 8 點 B 0 0 第六二 五 n 百五百部 五部八に 十に十屬 属 四す 首 點 3 合 3 1 1= 計 3 第の屬 千の四七 九五部十 3 百十に四 六五屬 十點 0

列 據 は達 四 を市 72 尋 常 小 希學 望 校 1 想 は 20 上借 圖 5 押の受 廻け き夫 念陳

國 り口 をに 語 13 其に 旗流 は を高其界 なる 柱は 旗 12 1 を変叉 は自 h 0 どく他各額 紅 運國 白水揭 面 げ動産 色 20 L 塘 0) 8 塘 の揚 古 布の 0) 幕來 に昆 げ Œ 賓萬 蟲排 1-70 蟲門 3 T 張 入國 旗 内展 1-

> す學他試等 名覽 0 る校遠驗ろの者時 b て十百右 所等方場意看 な期 1 五六 8 13 00 0 外 覧 かに り数研縣にあり りしり 期 り本休 諸 會 p> 12 13 非 業五 熱 館 等よ h 3 常の中 士心 H B は、 家 L 當 巨 ---0 0 9 b 大 も寫 参 Tis 8 時 百 日入 觀內 -當 多望 0) 的 0 せの岩 情忙 13 地 30 翻 况 ど属 5 否 1 3 部 門 0) 名 12 3 划 に極 の合 3.5 살 き商 望 郡 20 8 L 1/0 12 訴 得 L 學 5 家 133 3 れ結 及慶 ず業 家 校 F 13 本中 到 ば 果 生百第 地 1th 豫 會學技特に # の稜術に於手 に於千定大の平 三日 163 (足小其事は除觀魃らに百日

ら百て恰業に 3 、抑に も學は本 處れ名同 D 1-三校名會 七夕顾 營 月本 1 土其上 員重の和の 謝 て裨 に曾の h 郡雨先 ----翰中生事 益 72 百 少る七 り六を重 育体 慽 て月表 郡かの十 會操聘 明 35 数少中世長 み名 主場 6 だらずしならず他講 6 し旬 1-師 T 於十 予れ四 開 Pa < 講 等 72 H 節 り前 ù 動 12 鸡 0 時 第 當 何聽 曾 गां 演华 TL 0 ===== n 講 崩 食 1 B も指 證 商 第 有 催 to h 7 の熱を 志 中 開縣 即 大心 合 73 中 3 7 八 學發 12 12 b 난 た四 A 謹 校 起 に満 T 7 2 3 -約を 向足聽 千長 E からすり てすせ六 田な B 商日

悉

子徽生は青總 は章徒 紙 赤 T b 蝶 多 製 、黄 紅白 0) 模 般 け六 樣 B 名 くは黒白の 12 王 1 西己 0 h 1: 0 137 w 0) 込 内 て大 死 及 賓 0) 口 に監 1 某 化に で張り 乘 は視 0 は 茶 to B て装 參 菓 依 を引きたり 贈 廻 30 A 飾 か星 心 7 1 72 る色 內 亦 が蝶

菓の校に

編の

日 3

の山本深

内

特一は池

泗

水昆

研

究

會

催

賜

T

<

意

-

o

び居

ブバ

1

誻 力 13

氏

F

6

n めの

h 歐

ツ 或

1 於

米 生

諸

ち

T

せ此二

らの熟

會

n

3

結

果

b

列 12

模

影

盛心 蟲

を見壺

なはに主

家

しカの

T

る其

カラ

氏は小の家り成のる よなを 餘が 一校 收 日 支補展舉 諸氏を な何學 1:0) し本備 决助覽 げ か分校 りし 會 品算 金 12 會 甚評常 に及せを 1-3 膝 つはき本 直小 し得 は期枝 太議 氏質厚間を登り たるで 甚日好郎 達 だ切 德 接の分 をはの遺迫 をに基の感郡大 慮の 30 謝助本剩 謝農 な為 推 1= 力財餘 0 し、質 滿 力的 1 選 Ù 三氏 を産 出 足 村植五篇 南 L り尚敬すた本育る 與 が品 1 T H 物 9 へ寄 其 8 1-篤 研尚 ら附 幸要 3 會會所 承 究校 を以 1 なに す 諾會即 it L SHE 12 得 等 他 り前るを長 川寺 て、終了 る 12 名 記十得に熊崎岡岩規 る 了 望終の分たは澤光嘉田矩

と山成 13 腹ウ 面より見たる狀

せら獲 4 ても 知種 6 部 刻 昆 らに のれ 主 0) B 益 珍 T 13 72 カ n + FF: 4 奇 居 4) 3 るク 名 りき、 が一種 Ö ス 0) カ 机 は 3 F 8 IF. 圖 ツ 科 此 のホ 0 氏 多 7 とし 普 元 y \$1 力; にケ 辿 兆 全 3 並 3 ととを to.00 て紹 な蛛らい hn は称 n 簡 P 居 鉴居 す究 ざ場り一る所事 驱 0 單ッ 單るは 介 12 でらにな知ばげななグさ

及れが蝠通蜘蝠務世

5

寄

蟲蛛

主 見 採 於

0) 400

さし

T

爲類な蛛の所

類躰

当と 利

4-

弘化

b

集

ざの軀る如よ

1

3

を見しものは最 も少なさは勿論 或 は

3

紙 0)

面

0) 樣

都を撮

En

てる

名

12

当其

0

る

至

5

T

12

1

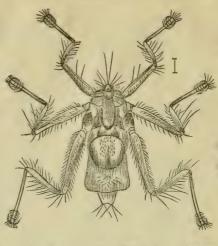
不

明

1:

蛛

に未 75 知 カ 5 サ E 训 n Ŋ 3 3 n n 3 七 12 かっ る 3 0 \$ 8 8 思 0) 13 惟 3 + 6 依 3 h 1 角



雞

50 ンに生 B 引 博 でて 時加 0 咖 書 證 書 診氏士 12 れの中本 グ IV の松 中グル斷 世 72 らよ氏ユ學寄 F 3

Nycteribia h 何 13 3 to n 而 n 12 0 フ 12 田 tr 3 ラ 1 Westwoodii 17 ざり 3 13 3 和 3 3 1-生氏 型 P 0 原 0) かう 8 和 に探 ブ 司言 Guéria 集 氏 13 中 3 せ ツ O) 3 力 昆 す ~ 50 1 趟 3 S n P THE 書 12 1. な 氏 將 3 EII 3 8 度 义 あ h 產 蟲 どせら 3 件 然 は 8 1 3 2 秱 32 E 名揭 南

> 脛往兎 0 尤 3 こという **跡**軀 ち長 X 奇 々に態 12 20 節 T 誤角 は 0) 3 12 種 5 ウ 4 本 智 1-種 生 扁 雌 12 類 するこどあ 墜落 示 盐 3 5 8 末 景 は 雄 云 節 態 もは す 7 3 する 居 を爲 見 腹 から 身本 1 12 0) 13 背 3 ~ 如 し 銳 よりり 瑪 h 順 黄 6 ことは 1 E 褐 合 方 办; 高 72 屬 爪 色 は 0) 13 名梅 13 を呈 を存 狀 できる 節 12 8 0) 比 動最 能 3 雄 30 0 13 (1) せ 棍 12 如 面 棒狀 h 此信 る 70 0) 7 1 0) 是 73 7 小瓜 啡 雄 < b 部 快 100 本 和 るを 依 カン L 13 兎 から 7 n 胸 h 12 > 面 4 T り部 よ h 刺何 笛 0

3 0) pennis から 於 ナ ツ 0) 於け す 3 3 迷 女 百 る 信 Stenopsyche 3 0 3 6 節 號 8 20 1-向 於 紹 D 3 12 した題 17

クラが夏の夜路上に出現して通行人に纒ひ付き、殆んご其騰を昆蟲ご迷信に古來傳ふる所多種や様なるが、茲にヒゲナガトビ

むもの多く、

亡き跡

を吊ふものは所謂

「せめて一言なりさら給

を起したろも無理からのことなり。

此の

種の飛び方は又

蝶蛾類のそれに比し自から異なるを知る、

即ち此種

意味ありげに思はれ、

中旬頃にして、陰唇字蘭盆の時期なれば佛式による魂祭りを營

此事質が墓地を中心さして起るのみならず、最盛なるは八月

はりたき」の思ひをなす折柄なるを以て、此の出遊が何さなく

途に亡者の迷ひ出づるものなりこの迷信

方名を以て知らる、事寳あり。寒からしむるより一種の妖怪視せられ、其地方に於て亡嶽緤の

斯學の智識乏しき今日以前には不思議ならぬここなるべし。遊に誘向の時刻なるを以て、愈々益々此種が妖怪視せられしば、夜には彼れか出現に最も適せるものらしく、恰も所謂亡靈の出夜には彼れか出現に最も適せるものらしく、恰も所謂亡靈の出地は三重縣一志が八ツ山村八對野にして、出現するは同地に地は三重縣一志が八ツ山村八對野にして、出現するは同地に

同地は人家離れの稲田中を通する細道にして、道の後には一 現象は右の墓地を中心さして前後凡二三町の間に起るものなり を静かにして左なきだに物淋しく、今や人家を離れんごする時 を静かにして左なきだに物淋しく、今や人家を離れんごする時 を静かにして左なきだに物淋しく、今や人家を離れんごする時 が加く訴ふるが如く、其五月蠅きここ其物凄きここ云はん方な が如く訴ふるが如く、其五月蠅きここ其物凄きここ云はん方な し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を し、墓地を越へて行くここ暫ぐにして漸次消失して途に一頭を

3 11 付くが如きは一見して直に其本種(又は近族)なるここを知る 飛翔の際上下左右に迅速に廻轉し、他物に突當るこさ恰も捲

面し 覺 に探集することあり夜間燈火に來る。(大分縣速 ミノムシ 恰もある菱捲過 混じて貯へ置けば、 生し(大麥、小麥)其數穀類の全量にも超ゆるかさ るにはっ フタリン」少量を混じ置 八坂村 産卵せんが爲めなるべく、此溝には亦夥しく幼蟲の繁殖を見れ へしめき、 クサギシンクイガは六月上旬出現するが如し、 シンクイガ 種子用でして穀物を貯蔵す 斯く多数が出現するは参分生殖時期に相當し、 て彼が静止のときは、前肢を以て物体に懸り、 本種が生育には最も 上乔治 の懸難に擬す。 木灰を混 然れざる、 が葉を捲きて樹枝に懸り、著くは 置 過害を受けざること妙なり。 適せる要件を具備せるが故なるべし。 くを最も宜しとす、余は「ナ 故に意外なる所にて意外 箱にても俵にても木灰を きしに、 穀象過多数に發 て穀物を貯蔵す 近傍の水路に

末に 動説明書六十) 世の中に煩い厄介なきのは●蝿は恐るべき 傳染病媒介者なり あるが。 かね、蒲宝の蒼蠅拂へざも去り難し かける。 食物を見るですぐやつ來 恐らく 手足に止まる顔 位順い厄介なも -群れる 甞める許 のは滅 殆 70 3 b カコ あ 始 3

1

3

日

州

日

九法

蹇

1

やの末かちした傳う掌端な圖てる処 あ Z. 上取ら 南 1: 3 10 T 管でかり 居る、病媒介 な膜 を合 る液 る小 し圓 1-の居 恐見 檢 て盤開 は 3 3 查 2 13 いを 其のく 掌辨 世 を行 ~ か 咖 なれ孔中形とをがたつ其軟即有者 3 H 云 B 2 3 げ 5 72 72 x 食 を五 57 cc 思物 と位 雪~ igo 133 V がば吸 15. 0. 10 1 LL C. 20 2 13 WE FN (. でゆ (つな 位 6 T 3 あ 來 1. るは

> 盤を は 自 擴 377 足 Vi T 吸 0) 0 は 肉顶 天 U) 3 非塊か 壁 から 311 お館 1 (自 7 判 絕 由 3

B FH

3 12

更

自 而をと此の尚し媒を晴毛足 六萬 3 の觸れ者 任 は蠅ればの四にた、研 る 到 - 1 介以 38 8 7 2 恐 種足 或るる病 3 十多 百はる病究五一毒に て足 7 3 あ は 有 b き五 8 た個は十少匹によ 學 毒毛 山得止

直砂ひ (糖取 態のる んだの でかで 來少あ TL 例許 のり此 圓机吸 帔 1,3 今須 近來鈴 來 I 九蟲 月 0) 天 餇

大

IE.

りの時より雌雄な一緒にしてなかればならぬ、併し同様せしむ

あるから卵を産ませようこならば、九月の初め先づ蟲の鳴き盛

である、而かして九月の半ば頃から産卵するからそれまでに先るさ早死するから音を聞く目的の為めには一緒にするのは禁物

総に録して讀者に紹介す。が化養成所長の談なりとて左の通り掲出したれば新聞は鈴蟲の孵化養成法と題し、小宮式嵐山鈴蟲

●産卵より孵化まで 床さ云ふた處で別に六々敷い謬でして、若し出來るならば嵐山さか宮城野さかの土を取り寄せてやるに優つだとはないが、地面四五尺場り下けた處の赤土を以て甕に入れ其上給蟲の雌雄を放してたくのである、翌年の四五月になつたならば、癜の上部を寒冷診が「キマある、翌年の四五月になつたならば、癜の上部を寒冷診が「キャラコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水ヤラコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水ヤラコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水ヤラコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水ヤラコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水・カーコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水・カーコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水・カーコ」かの薄い布を以て覆ひ、日光に當て時々霧を吹いて水・カーコ」が表して鳴くまで燃すればの切れない様にしてやるのである、孵化して鳴くまで燃すれば

10

列

--

大抵六月の中ににば孵化するもので、孵化して六十日間を経過さ出すが昆蟲學上から云ふさ、一秒時間に三百農十回も振動とする云鳴き羽立云ふのが生へて三日目になるさ羽を摺り合せて返るか初めの中は眞白な色が漸々さ變色し鳴く時分には黑色に返るする云ふのであるから、其の音の美妙なるは無理ないここできすこ云ふのであるから、其の音の美妙なるは無理ないここである。

● 鈴蟲の食物 ・ 鈴蟲を孵化さするには僅少の注意を排へ には出來るここであるが、食物に就では餘程注意せぬ には出來の、此為は経めて強き餌を喜ぶ風で、鰻さか鰾こか には出來の、此為は経めて強き餌を喜ぶ風で、鰻さか鰾こか には出來の、此為は経めて強き餌を喜ぶ風で、鰻さか鰾こか の態いたものを好んで食する、併も此餌を與へるさ命も長く 野の態いたものを好んで食する、併も此餌を與へるさ命も長く 野の態いたものを好んで食する、併も此餌を與へた蟲で鳴く期 の態いたものを好んで食する、供も此餌を與へた蟲で鳴く期 の態がた低二ヶ月間、滋養餌を與への蟲さ比較するさ其間に非常 な懸欄がある。

●寒ごを厭ふ蟲 鈴蟲は亦非常に寒さな脈ふ蟲であるから寒氣に觸れさするここは禁物である、卵の間に餘り寒き處にして鳴かず、若し六十度以下の温度の日でも火鉢の傍らで暖むして鳴かず、若し六十度以下の温度の日でも火鉢の傍らで暖むるこよく鳴く程である、その代り暑氣にば却々强く外國へ送るるこよく鳴く程である、その代り暑氣にば却々强く外國へ送るるこよく鳴く程である、その代り暑氣にば却々強く外國へ送るることは鳴いであるが、

では西歐にも輸出するとになつた、外國人でこの蟲の音を珍重

するものは

ナ

を投じて多數な集め値々二三時間の歌樂を恣ましにすると云

抵一匹就圓位で買求め若し楽客でもある時は

10

2

10

0)

2

-5-

"

Kil. T

種として發表せられたるもの方生峰の新種 日 塵なるが 出來るならば大に利益を得るこさは疑ひもない、日本一つ 蜂以 五 四 産さもなるかも知れぬさ思ふ。 本 本種は稲の 紹介すること」なし 種は Apanteles (stenopleura) chilocida viereck. に隷屬 六種中第 種は苹果の大害蟲リンゴスガに寄生するも Pimpla (Epiurus) 種は 種は 生種 Herpestomus Hyponomeutae Viereck. Cremastus (Cremastidae) chinensis viereck. Bathythrix kuwanae viereck Pimpla 生するもの イネノアラムシに寄生するもの 1 1 ることゝなしぬ 更に六種の新種 子 チモンジセ (Pimpla) ズイムシに寄生するも ---0 F 種は し、此の蟲をして外國人間に迄擴むるとが TS 3 17 のと同 b 150 ムシに寄生するも 日本産寄生蜂に 繭蜂 Parmarae 8 kuwanae Viereck. 验 りに寄生するも 0 科 3 チ に隠 300 Viereck. Æ 金のを得たれば金峰にして、新 3 七 他 0 0) 13 13. 70 50

●除蟲薬 不 動合劑は又除蟲菊か を同。岐阜市附近の ●グンバイムシの越冬準備 短率成蟲となりたるものは、越冬準備として蟄伏い を索めんが為め被害樹より漁揚し去り、人家の足 を索めんが為め被害樹より漁揚し去り、人家の足 を索めんが為め被害樹より漁揚し去り、人家の足 を索めんが為め被害樹より漁揚し去り、人家の足 を索めんが為め被害樹より漁揚し去り、人家の足 をったるものは、越冬準備として適に をったるものは、越冬準備として適に をったるものは、越冬準備として適に をったるものなりる。 云本島に、 加生圖 するもの多く ~ 頭に至り羽化し、写べりに、土窩を造り其中にて蛹化するに、土窩を造り其中にて蛹化するに、土窩を造り其中にて蛹化するに、土窩を造り其中にて蛹化する き個 然。翌 东 所 どなり りし の發生を輕減する良法なりまる、を調査し置き、冬季農園に驅殺 サクラケムシ アムシの越冬準備 のが とり 蟲菊加用石鹼液でき謂口鹼合劑で猿葉蟲 。去れ水れ し置き、冬季農園 (1) に幼園 接觸 かせしも に悉く 該蟲 菜 米に發生 九月 は大抵 るるも 外を溶解 ツ頭の ものは 中 75 i 職殺を謀をはす、 人家の屋 を数整性す と居るサル るも 翌年の八 旬 なるが、 を課 依 除蟲 50 いり苦慮 一の八九 东 版 死 せ 下め命 200 50 ての 2 ハて石 旬

h 迎加 に菊 撒 布 タ L 五. て分 乃 除 至 130 但 30 施 난 混 5 入 i 礼 ば 100 李竹 MAC 南 8

津の考山細寄を 氏 を秋の及田松 に記 生蟲 い。 林 となる GT 附錄 35 ぼ 迦 30 かう 1 せら 害 1to -: " 10 調 だ き能 敵緒 以 背 3 村 調 300 I の杉 被害 其任 尺 木 獎選報 fire s 頁 名稱" 12 站 (1) 變(9 果 害廿 智 有 6, 六に豫 (ナ: 遍 77 公 n 林 研 1 有 113 7 强 L 15 から 13 治 丰 せ 潜 T 1 那 1 M 红附 L 應 礼 今理 1. 對 7 [변 출] 12 T [] 三頁 經 1 3 STE 6 San San 就 大 過 0 矢 林 秋 13 あ 公野 12 5 3 3 码 要 景的 0 念 四: 填 第幹

森科 稿 餘 した照棟 1 信 を寄 念なく。 縣 100 亢農事 編 13 逾 X 方 有 好 四藤 1十一年四月 7 望 (1) 所 手. 讀 試 した (1) 翌年四四 月 3 K 原館 H 73 2 1-3 摀 のなりの「ま 一刻龍 南 趣 1 十月 6 名和 奉職 er 7 13. 3 The same 年 昆 專 L たっ 意追 n 1 栜 造 明 げ 月 永 T -1 方哲三 治 -應 同 3 揭 6 研 2 被 当 卅 載 用 育 N 礼 差 店 45 鹤 是 所 1-10 八 K 恋 就 3 150 附 SE. 23 3 6 壓 能 13 璺 Fi? かれ 1 青 -3: 歷 學 力; 弘 13 0) 本 豜 3 雷 校 森 12 縣 不は 址 誌 究 校 38 る 殘にに青別 南

> 客嚴及 に選 習員は 由間 3 1-師は 器 智力 对符 72 習 問唱 n 13. L 擔 米 2hr 2 翻 His ってい 12 20 員 3 古 具 20 任 L 7. 315 4 及 8 h 12 13 が時 開 豫 1 集害 ど内 那驅 所 0) 3 8 1 始 -15 肥 3 H 1 3 害殿 验 12 1.1 西 0) 村 X 2 法 間 へ有 規定 會議 73 6 百 蟲 午 鑑 73 100 大意 2.3 ブョ 五. 前 ELS. 定 果樹 .4. 50 10 1/2 (1) 着のみ 色藏 1 .0 A 研 (1) _ :--1-S. 並科各午 100 震友 六 1 1 茫 がし 艺 名な 異なる。 縣 時に には盆箱 海前 Jil 真气 1-信 大意 1300 同 70 稻師 八 L かし 郡 H THE STATE OF 玩 蟲·作 交 勝 67 電影総 て極 1 武被 席 MIL. 1/3 3 3 华原 艺工 記述 6 思 23 30 制 -100 年松二 計 て一時時間 隱 (15 T 黑 述 技 自認險 1: 月 電池良 勿論を 2 信 げ Ei. 5 1015 樹 8 13 H 9 5 害蟲、果 4 12 品字 四 Fi 7 害鹼 上仁 b 国 35 FA 宫 大聽 の受六 30 科 で 船 及田科 会性 領名 驅樹 るのき目害技目

る月の裨 廣 多爺 0) 日省 1 和 朝 ベ大 120 質解總督府より鐵門所長の渡鮮 就 和 赐 きし を督 力; 5 り戯 居 n ili 3 を局名以線和 (1) i 以線 模 當所 内 自 10 侗 1 九 原 13 12 籍 n 月 被 は 11-1-水 13 意出 關 年 て外渡 すれ

~

0

木材の腐朽を防ぎ台 海壁の害を駆除 稼防する

VC は本社製品を使用するに限る

防腐木材 木樋、床板用材類(何各種枕木、電柱、ブロ 何時 ツク ク、護岸、船舶、橋梁、楼橋、板塀、

小町ちま

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリコム 簡易に塗刷 し得らるうものにして價格低廉

なり

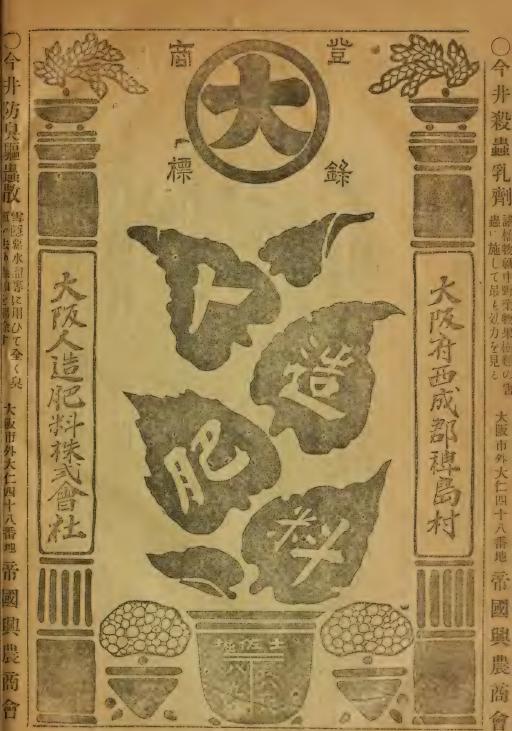
(御中越次第說明書御送呈可申候

東洋木 村

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪靈夢臺灣六番

名和昆蟲工 一藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 東京市京橋區加賀町八番地 振結的金口座東京 FI





全國數千の瀑布其名養老に及ぶまじ

全國數萬 の肥料其効紫雲英に及ぶまじ

全國各地の紫雲英其實美濃に及ふまじ

美濃各郡 の紫雲英其績本巢に及ぶまご

特岐

小木

商

標

口座 大阪一五六一二

西

⑥養蜂家活動の時期

月

日

公行第

次

金多錢代

Ŧi.

◎蜂群の増殖に就 ②北海道 ご養蜂 **●在來種蜜蜂用巢箱** ○最も安全なる蜂群合同法 ◎憂慮するに足らず 蜂群四季の管理法

みつばちタイムス に就て 川磯 早佐名 崎 社

岐阜市公園

作部 之

丞融

正梅

生善吉

蟲 南 馬 南京蟲。 京 チ 滅 蟲 却 油蟲。 ス ル

ノ害蟲ニ最モ適當 中 大一瓶三十錢 瓶二十錢 ナ (霧吹付 (霧吹付

> 蟲 1]

白蟻等二散布 白蟻其他犬、鶏 ナラ ス ル驅除液 ズ V 各 バ直 羽 ナ

汚點 止 ス

揮 再

性

服

材

散

布

効

失

シ

2 ヲ

7

其

E 尠 發

元 大阪 市東區京橋三丁目六六 计 坂

發

賣

त्ति 公 關 大九

八五九

中越次第詳細 13 る圖 價表を呈す

岐阜市

振替日座大阪一五六七五零

御

用命に應す

取

次

所

岐

阜

 \mathcal{F}_{i}

名和昆 取扱可 中候

戦慄スベキ

元福岡市

大阪二が加りたり

六九太八五凤

號六三七二一第許特

Lift. 標 7-1-1 圖

7:

3

標

水

を毫

紙

に装置

掛

圖

3

蝶

蚁

0)

原作

粉

香

轉寫

文し

お當部

獨

特

(1)

技術

1

4)

収

外すこごも

出

來る。

是れ

を検の實

物寫

な

7-

3

8

U)

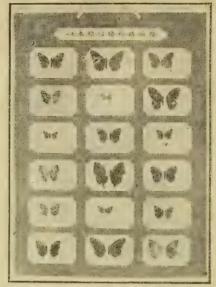
1-

7

無

好

3



明

料造荷

震水ごして最も多 3 7 1-まで各學 よ 7 居 な 草蓝

3

此

標

木

は

収

报

並

1-

保存

く需

用

3

試 臺紙 に諸君先び御購 れ不ば用な 麥拾錢 引 人

<

至

極

<

重

寶

な

3

4

(J)

あ

12

途

料

III

錢

便

H.

0

過害

18

被

3

憂

葉書形ア

1

ボ

1}

紙

轉寫標本

零拾

六

種

一尺五寸に一尺八寸の臺紙

一枚に

坝

付

岐

阜

मा

公

夏

中

振替東京

號四拾九百第卷七拾第

(年 二 正 大) 行發日五十月十)

其のし

内容に於て著しく

面目を改め第五版として世に現はれたり製の需めに際じ得ざりし害蟲防除夢覧は今回

訂正 一增補 第 Fi 版成 3

研究所足 編蟲 害 型型 With the same of t

H. Jak B

しく絶版さなり江湖の

できな) あより及りに で置に害蟲騙除者の六階三略とも謂法を悉く網羅したるものにて實に害蟲騙除者の六階三略とも謂える年初発考査されたる宝蟲防除の 本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査され 本既成注文次第送本す きなり寫眞銅版圖三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く具 ふり

定價參拾五

途料四錢

岐阜市公園 名和昆 過工藝部 入事を 番京

▲第三卷 取揃。 ロクロース級金文字入(正價金壹圓警拾錢每舉總目錄を附しあり (明治三十二年分)以下第十六巻(大正元年分)まで卷及第二卷賈切(當分再版の見込みなし) 卷及第二

右製本せざるもの 金五 拾五錢 五錢 送料八錢 正假金壹則拾錢

(回一月每) (行發日五十)

特

送料六錢

金金金

和昆 過工藝部 加加 八替東

番京

京橋區元敷寄屋町

阜市公園

送 金

堅第所 大 鉅 九月 上候へ少額の場合は郵便切手にて不透し、名(名和正氏の所有)へ御振りは必ず郵便爲替にて願上候 財團法人名和

は座常

誌定 價並 遺 告 淵

昆

蟲研究所

苦込振

候の替

儀口

壹半壹 年年部 分分金 分 前 郵稅不要

凡て郵便為替のこと

大正 二年十月十五日印刷並發行 岐阜市大宮町二丁目三二九番鴻外十 財團法人名和昆

0 東京市神田區維于 三是 三八 北隆館書 店店

0000000

100

明明 治三十二 一年九月十四日将三厘二十年十月十日內 學師便物忍可

> 大垣 西濃印刷株式會 社 Ell 刷

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL. XVII

MOVEMBER

15тн,

1913.

No. 11.



號五拾九百第

行發日五十月一十年二正大

冊壹拾第卷七拾第

死過し 〇生態學上より見たるシラキアハフキ 其寄遊野 朝 H R ラ を渡来 山 山本 明治卅年九月十四日第三種郵便物認可]:" 見蟲 於ける白蟻 A 0 の流 蝶史 際の 1) 及 π_{L} 除蛹劉 00 のす B 寄る 牛專 (石版) 1) 回 釜山 發 全期 :111 I 名長上 Ħ 和野 亦 B 111 田 行 作れるる橋似 浅 保 市 治郎 160 11 王师 吉郎治 福三郎翁夫 IE

價別

げ害蟲驅の

除の の植 好相作 枚

さして必然様を

の要缺く 画

からざ

ろも

なり

(定價壹枚金拾 より

防疗

の性

一稅貳錢 岐

雪麗圖和

モ 计,构作成

第十一。

桑又稻桑地豌

カ

П

E

バ

第士。

樹害

7

E

+

7 그기

+

۵

シへ糸引葉捲

茄チ

子中

のケ

害品シ

テ

及

サ

△シダ生

力

3/

市 公 組 麗 11-Fi.

阜

廿五枚 易に添記し何 區貳拾五 金質 第幕第第 第第第二十二 第六。

ウ

五拾 人にも了 錢 八豆 害蟲 易からしめたるも

0 75

替貯金 荷造

第第第三。 第第 五四 茶稻桑桑搖稻煙蟲稻桑桑 の樹樹害 害 盎盎 臨點點 15 1 1 x チバ

ネゲ 不 电口 ズヤ シノ -> クト セア 井 ク 尺石 セチ 4 4

IJ L 1) 寸版 **全村技** 数 化尺尺九度 **芭**煙 性镀蝬

t (養無人) 夜避稻心姬 盗債壞蟲 蟲蟲岭 鼻 又螟

第第第京六。

ネ

チ 4

A =/ =/

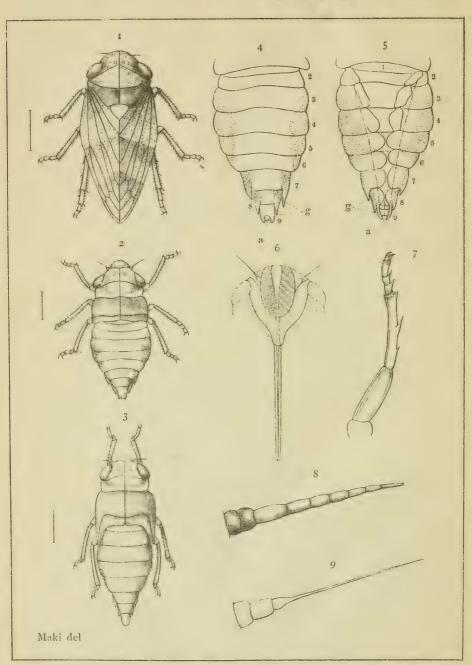
۵

アシ 77

樹屋 害害害蟲蟲

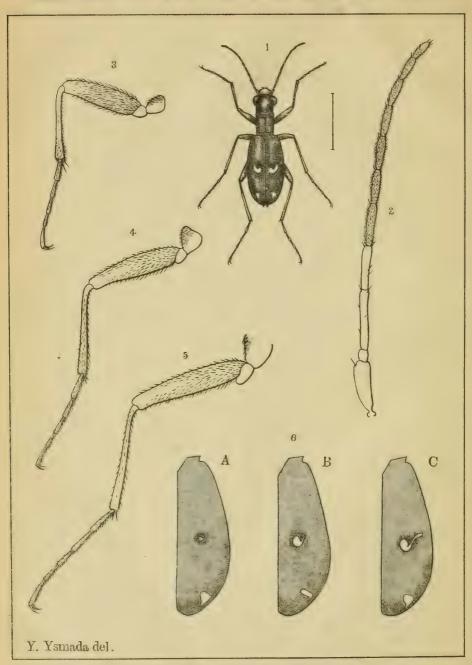
温泉樹

3) 44



(Aphrophora shirakii Matsumura.) シムキフハアキラシ





(Cicindela ovipennis Bates.) ウメンハマタガマ



百 舊

3 日

B

0) 0)

は 島

早

晚 12

水

h 3

て落殖せんこと今日

より繋

の考慮せざる

可からざる事たり、且又昆蟲の恐るべ

きは、

本

3

里

b

T

大陸

0)

部

13

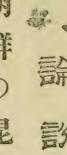
3

以

Ŀ

露 果 窜 沈十

子 Œ _ 年 第 + 月



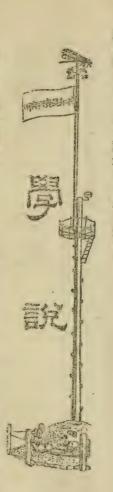
所にし 必要な 朝鮮 を見 忘 朝鮮 特 息 h 1 南 す 8 る 1 今日 30 る 1: ること 0) ~ て、 地 るこ 3 く。實際其原野に 昆遗 以て之を舊 1 我國に併合せられてより 過ぎざる 1 羻 水原に 3 6 颓 13 あ 獨 3 固 亦 せ 1 香 ずの朝鮮 b 3 於け を以 北洲 b 山 山 人 論な 0 岳 林 3 知 0 3 て、未だ該地を踏まざる人 É 於け 0) 產 L 勸業模範場 東洋洲での影響を受け る 適 地たる從來の韓人によりて山野の樹木殆んご伐採し蓋され、 3 所 1: 當 る昆蟲につきて一 雖 あらざるを以て、 15 0) 50 據 8 以來、 所に 朝 應 の設 鮮 用 は 生產業 昆 的 置 早 趟 方 以 晚 相 面 來 植 瞥するど 0 朝 72 0 15 は (1) 林 る舊 如き第少純 研 發 鮮 0 地 0 腦 達 計 究 0) 森 0 昆 から 林 劃 原 日 裡 13 きは決 生產 本に には昆蟲の貧弱を想像すること等ろ當 過 迅 野 8 -13-0 速 1-有 らるべ 正學術 北 1 應 L 0) 0) して貧弱なりどい 業と直 一首 用 進 昆 7 的 步 きば 植 \$2 過 ば 多 方 方 物 1 面 72 接 面 L 明かなる 0 其種 せ て、 生 0) 0) 1: 存 研 關 於 3 事 乳 係 北清 類 け せ か は 8 3 3 0 も亦大に ふべきい 研 吾 東部 少き るを以て、 限 此 究 人 b 至 か 0) 西比 は 時 12 着 呶 昆 殆 3 必要なることを に當り、 あらざるなり、 利亞地 所唯 R 品 h H 之が 歩を 20 3 8 裸 俟 然 論 相 淮 研 12 方に F 15 uli 當 13 りつ ざる 究 に棲 禿 的 地 かっ 岳 產 3 は 0

號五十九百卷七十第

大

Æ.

なりの 說聞 を以て、 際し き詳 < 朝 細 內 聯 鮮 0 地 力 より 0 取調をなし 地、 附言して以て識者の一顧を煩はす。 送 は L 三化 72 たるにあらざるを以 る藁及び疊等の中 性 「螟蟲を存 せ かりかい に て其眞 潜 み 然るに L 偽を保す 該 蟲に 今日之が蕃 る能 より て傳搬せら はざるも、 布 を見 るに 個 れたるなり は實際有り得べき事實なる 至りし 20 は 吾人 近 時 江 0) 戰 32 役



(第廿二版圖參照

より見たるシラキアハフキ

臺灣總督府農專試驗場昆蟲部

牧

茂 市 郞

緒

言

h

3

10

心 然 から h -[北 過 方 U 近 及 は 年 滿 幼 T CX 足 1: ti 日 0) 至 h 0 時 好 思 1 淌 0) T -1-U 7 处 0) 1-漸 南 若 生 泡 分 書 吹 n 能 < は 量 籍 5 此 的 0) 70 意 1= 併 其 宿 集 账 與 味 せ 0) 10 20 T 知 0) 3 知 諸 淌 n 1 5 賢 华 之 3 h 0 所 32 1 1 3.5 90 之が 高 3 T 粉 書 to 数 8 希 習 3 E 12 柳 內 性

言

よ

h

30

有

最 华 前 T 知 頂 为 ること 30 長 胸 然 成 8 ど菱狀 余 大第三節 は 紫褐 呈 背 H Z から 與與 Matsuroura(老 通 < 0) 15 素 4 形 TH 部 色 礼 知 ば 央線 0 觸 1-曲 3 2 木 3 13 角 10 稍 頭 和 資 基 L h 9 型 部 T 共 部 先 額 13 大 L シ 73 丽 球 = 大な 沿 1-质 -3 15 12 置 紫褐 ラ 狀 3 共 1-CK 3 0 L 3 < 虾 丰 HII T 泡 1.0 9 -T (1) 長さ 7 色な 點 記 未 腦 1) 阴 腩 昳 F. 門 50 成 酸 73 ノ 念 蟲 32 カコ 0) 乞ひ フ 13 散 世 夫 4[6] 0) 30 は 10 h h 約 3 前 揭 E 丰 其 32 0) 在 隆 2 單 Vi 當 館 頭 华 1 0 よ L Aphrophora 眼 部 验 3 學 臺 h 起 は -是 第 線 表 名 灅 121 3 红 0) 削 達 美 南 中 胸 士 भ せ 新 多 (0) 5 鞭 背 1 南 5 块. 5 稱 知 213 被 及 简 3 一十 32 0 3 地 13 橙 3 1 CK 15

> 黄白 具 稍 褐 齒 h 布 0 伸 色に 赤 狀 後 ~ 緣 h 0 肥 0) を帶 = L 節 邸 前 翅 11 To 刺 點 漸 0) 方 H 紫 3: 南 N To 次 1: 部 胸 淤 h 撒 褐 位 前 体長 部 色 1= 布 色 胸 __ 1= 頭 す 3 及 3 は 0 廁 75 1 CK 5 分 黃 後翅 る 捌 10 30 T 具 Ti. 色 面 0 厘 12 全 0) 处 は 倘 條 透 特 部 CK は 内 0) 体 外 毛 更 阴 此 1: 印播 1 1-30 0 0) 朋 质 日 生 10 I. 達 肢 外 かっ 3 1 13 横 C 0 す M は T 统 紫 點 11 前 3 黄 全 朋复 端 栩 白 B 刻 体 帶 135 1. 色 1-智 鋸 は は 其 30

至 第二 先赐 成 暗 12 h 前 中 0) 小 赤色に 体 數 幼 最 清特 胸 幅 h IJ 鞭狀 黃 部 No 是 第 0 B 有 色 毛 1 13 大 () Hatin 他有 黑褐 節 稳 をな L 1 大 13 L 漸 验 75 胸 T 体 红 複 大 は 刺 す 次 色を背 は 小 h n 眼 1-黄 暗 金十 T 0 黑色 單 兩 53 119 褐 短 褐 口 13 簽 色に CK 側 部 褐 1977 服 色 130 方少しく 節 色な 1: 73 4-13 13 11 赤色 E 西 長 L h 黄 頭 は して殆ご長 To 公公 稍 洋 5 褐 序 1 梨形 第三 色 0) 12 13 小 -末端 器 前 黑 弧 第二 第三 马 18 胸 肢 觸 色 狀 L 是 節 3 方形をな 基 角 13 1 13 7 は 乃 節 h 13 は h 暗 H 至 部 To 黄 細 九 も知 色なり 一第六 之より 遊 長 節 複 2 色な 同 よ 服 節 h 11

央級 尾 部 は _ 泌 く管 は各 端 :1 個 中 個 門 河空 1-よ 大 1 t 黃 b は 狀 色を變ず、 --h 至 此 種 各節 個 成 白 20 3 程 5 色 0 0 0) 無色な 圓 する 淮 深 尔 錐狀 双 を通 1 前 清 順 体長 瓣 0) 技 30 狀 部 1-爪 構 3 0) C 失り **孙**巡 跗 10 20 7 成 0) 一分五 有 節 HI 1 附 面 亚 する 門 屬 11 3 12 を具 之 第七 稍 15 板 厘 0 方 突 空中 内 至 n 向 外 起 3 第 色 n 5 1= E 13 1 同 5 色に 第 兩 達 流 四四 九 節 古 分 す 出 1= 節 時 跗 1 心 0 節 靈 腹 南 T は 13 側 著 腹 は 肢 0 中

大

じ、腹 達す。 なり **M** 部 唯 ナご 少し 蛹 は殆ざ 中 後 < 細 胸 稍 幼 1 なれ 蟲 大さ 3 なりゃ 3 0) み、 0) 形 明 体長 能 力三 13 20 三分內 3 有 翅 基 浩 を生 動 外 性

+

株に 0 世 生 分泌物 る 薩 h は す、 頃孵 產卵 泡 前 30 中 化 出 幼 Ze す 後 なせんだんぐ H 胸 7 蟲 L 卵 赋 草 期 L 0) 幼蟲 過 14 中 13 0 T 央線 枝 共 想 は三月末 春 + 10 中 11 三月 1 其 껯 訇 H 3 0 內 棲 開 71 株 0 1-外 息 Ŀ L (Bidens 始 脱 1= T 1= h 分 成 弦 L 近 め ~ 該 L 養液を吸收 蟲 1-て、老熟する priosa 草が 棲 2 静 息 秋 止 より 新 末 芽 15 訇 30 0 泡 U 頭 主 部 根 h

> to B 余 7 0 見 如 72 し 3 所 を以 てすれば 年 回の 發生を管

二、泡吹虫の泡に關する古

作るも 種 螢發 3 7 湧 3 打破 Mouffet) に、星の h (Bock)3 な 1 き出 12 木 說 2 0 生 邦 0 す あ L 3/ + 泡 說 でた あ 珍 重 百 ۴ のと信 1 13 3 h 年 30 世 りつ 杏 3 7 始 明 + 130 IV 之より 成 3 界より TS 信 年 唱 るも は 至 め ス 4 בת 3 3 當 氏 C 南 せい 近 1: 5 7 ~ 古 > 居 方 訊 5 來 千六 ざり 時 反 泡 のとも 3 此 IV v 降りし Isidorūs) 黑 吹 \$ 1. in から 12 1 植 0) äF. 5 百 此 350 般 過 A 12 で 泡 不 K 物 D 種 泡 十分 三十 酸 3 N 0 カラ 思 0) 11 (John 3 人士 泰西 的 偶 惟 11 から 欧 B 植 千 2 0 4 真 如 蟲 12 15 ヂ 儿 錄 Ti. 世 物 验 と信 8 年 9 諧 尚 < 氏 (Aldrouandi) 的 此 0 3 m 百 ま 0 Ray.) to 泡 ほ 亦 目 0 分 四 爲 0) 汉 V じ、 第六世 此 を 流 泡 1-公 + め、 此 ウ 發 0) 泌 古 見 或 唱 外 生 B 0 表 液 0 フ 諸國 て、 杜 18 池 前 は 塗に 3 此 L 13 SF. 工 区 紀 せら を信 3 地 は " 0 h ボ 之より 頭 B 1 中 は 馬 後 3 0 泡 ツ F でする 當 まし 論 0) 氏 0 ME よ た 7 0) 12 13 区 h b を 氏

Blankaant.

千六

百

八

+ 是

八 より

年

_

は

泡

は ラ

昆

過

0

A

門 氏

+

読

より

出

で

0)

附

屬

板 0) 13

1

T

氣

泡

y

吹

汉

to 口

è 吻

フ 3 1

T

ブ

v

氏

(Fabre)

11

泡 般

原

料

12

3

透

朋

液

は 九 0

唱

消

近 昆

年 蟲

ま から

0

信

せ

5 分

n 泌

हे

7

百

4

存

せ

3

北

0)

1197

より

す

る

4

13

h

0)

15

b

3

說

明 第

せ 九

h 節

先

3

ブ

2

カ

1 3

F

み す 儿 諸 + 千七百二十年 年 h 年 3 体 で なり 13 千 尾 百 氏 四 出 12)に依 0 は 3 儿 節 年 7 1 づ 其 3 年 Æ 中 百 ح 1 3 デデ 73 19 TH 0) りて支 IV 百 せ 附 h 信 h 0) 30 11 は ス * 年 通 3 氣 h 透 H T じ 屬 氏 1 實 年 # 孔 明 1 10 板 P ^ 0) 4 1 驗 ゲ 1 躰 1 此 バ グ られい 氏 説を賛し、更に ~ b ウ 亦 入 1 才 1 0 せ 世 IV IV C, De Geer h 說 バ 10 1 7 フ h 1: 13 出 稍 1 存 泡 ネ T 1 n D 更に 1 戀 せら 状 亦 粘 n 1 h ホ 在 12 ス 氏 氏 氏 氣 化 IV 砂 0) 呼 フ 氏 3 液 10 を R 3 七 (Gruner (Geoffroy IJ (Poupart 智 七百七十 氏 吹 in 12 腹部の (Berlese 华 13 1 ツ 帶 空氣 张 3 ス 1 AII シュ 氏 Porta 込 . 門 CK 0 8 第七 73 III 20 清 j (Morse 七年)等 氏 千七 千 千 马 b 千 腹 門 12 (Frisch ナレ 第八 世 泡 部 よ 七 7 2 流 九 h 百 T 8 百 九 百 0 百 n 末 出 千 六 0 泡 込 年 T 五

> なり 空氣 機械 し、之を兩 れば と云 節 見 3 (1) 3 的に B 側 は ~ L 5 L 液 0 面 13 腹 卒氣を泥 体 基 肢 分 る 部 分 7" 部 0) 泌 ~ 0 心 ラ 1 融 間 腺 ウ L 上 别 中 Ŧi. 1 合 8 乃 L は 10 は IV 集 せ 恐 運 L 氏 至六 難 め 5 動 泡 皿 हें b (Giraul 、肢 袋 . 0 30 門 本 3 13 狀 爲 U 腹 0) 0) す 交 す 附 1 0 瓦 度 13 7 分 附 沂 0) 5 屬 的 泌 小 1-よ 九 得 激 板 輸 腺 h 白 5 而 動 0) 靜 四 管 á L 開 H 1 3 3 年 カコ 7 上 1 > 口 1 存 共 流 3 Ġ 9 せ

よ

h

聖

泡 0 分 泌

在 0) 0 T 1

1 第 腺 併 1 B 泡 秱 1 存 T 其 0 T 00 0 0) 泡 1 泉 吹 見 11 在 外 HT 大 門 L 源 蟲 部 せら せ 1 識 501 b 智 份 T d 0) 、實驗的 3 13 密 h 泡 極 it 示 閉 孙 せ 即 め 0) ~ 1 せば 泌 原 5 質 3 泡 T 本 から 腹 0) せ 料 12 にいい 難 且 如 必 5 部 M は 決し 2 13 須 門 5 實 3 籍 其の 袋 0 ラ 3 七 よ 1 12 7 狀 8 8 原 Ł 1) 肛 第 泡を作 料 門 表 0 0) 八 2 F11 廓 若 73 面 兩 分 20 つ 3 分 大鏡 < 3 h 池 泌 ること 腺 巡 透 13 0) は 分 全人 明 1 (A) 侧 す 其 而 心 照 h 他 沙 方 L 3 腺 なし 特 7 毛 せ 0 2 ば 肉 は 種 材 負 其 0 道 眼 乍 料 0 2

著し を呈 を云 を通 尚 酒 から 0 h 1 0) ~ 真直 13 部 遙 **川泉** 精 色なり、 舒 稍 116 分 く顆粒狀 图 1 C ورز ふ、分泌腺を作 け 真金 は T 3 体 外 11 稍 細胞 大に を以 10 體 不 1:3 5 表 を分 透 溶 之をパ 1 は 20 T 第 似 解 0 北 開 中心 性 則 75 7 三四 12 12 泡 沙 な ツテ 全 3 1 ち 5 一九 1) n 核 原料 五 慮 1 キチ 3 < る細胞 てい 位 リー氏腺 る亦大 副 六 73 答 細 为 L h 1 分 胞 h 肢 牛 0 質 泌 殖 分 水中に 0) 節 は、 を通 沙 該液 細 大部 腺 色素に染色し ボ 0 胞 他 側 IV (gland 15 腺 じて穿 タ氏 置 分 0 h T 钟 は を占 けば 粘 1 若 部 關 m 數 分の 性 係 1 of シ 15 膨 を有 個 ば ラ 12 あ め あ Batelli) 易 30 12 楯 8 3 0 * 細 其 1 四 7 から は、 1 他 如 學 形

大

四、泡の作り方

フ

+

2

3

1

7

13

美

l

き赤色を呈せり

15 h は 瑟 10 浙 П ÷ け 的月 ラ 次 70 し、 + 肥大 株 7 反覆すること數 池 1 ۱ر 挿込み L 3 フ 村 + 次で尾端を高 4 苦 養液 去 2 5 數頭 In を吸 を探 根 0) 後 收 株 15 集 5 0 は 上げ、 隧 1 見 7 透明液 3 初 叉之 H 泡 は 0 を低 0 中 小 体 直

> 吹 時 以 部 七 < 成 腹 金十 をい 泡 唯 0 2 へき込み 徒 實 3 1: T 分 第 透 せ 部 ょ から 0 腹部 り上 身体 明 6 驗 先を燃灼 0) をこすり、又兩 明 3 を上下 に加 7 兩 深 泡 液 か 30 以 1= を被 行 池 20 を上下 15 3 に動 て其 掲げ 去 洋 肛 門より分泌し を作 0 7 孟 ふるに 側 被 1 門より 時 h 方即 は 1) 7 0) に震動 、第九節 流 は カコ 机 泡 n 其 0 决 肢を摩 至る。 込む 他作 出 ツ 0 ち E 1 L B で 第 テ 中 1 せ 0 て泡を作るに至らず 九節 たる液を兩肢にて攪拌 71 置 L ッ 1-1 3 擦 附属板を開閉し、 的 テリ 後肢 隱 < 13 カコ 至 腹 して液を攪 り、 氏腺 るい 3 3 くて後ち尾端を 部 0 ĺ 附 亦 泡 腹 を駅 屬 之で 若し白 氏 を燃き シ 力 面 议 の中に 腺 げ < 板 ラ 0) 附屬 多 題 丰 T 1 (1) 拌 去 15 腹 開 金線 型 7 T 之と 空氣 h 7F 板 171) て此 高 する フ 泡 体 义 動 th 0) 0 て、 fi 第 は 30

五、泡の役日

0)

みつ

端 泡 0) 方 は を逃げ 點 L 此 体 0) 1: 巡 淌 取 j b 13 T 指 更に 唯 30 觸 基 0 3 しく 保 > 賠 能 之を追 機 は 關 蟲 13 る 11 ば 直 2 論 泡 泡 20 0

物若く ざれば 5 かの は 寄生体に 對して大なる防禦 どりる 3

附屬板

(pe)與確

(:)

7

てン 枝 歸 b 1 來 及 5 13 すい 地 1: 1: 要するに 逃 げ 去 50 該 過を 暫 捕 時 食 0) す 後 8 3 1: 0) 小 南 動

(一一九)腹環節 同後肢公 (4)幼蟲の)幼蟲觸角 腹部面 一版圖 (g)バツテリー氏腺 説明 (9)成蟲觸角 (5)同腹 面 (1)成蟲 (2)幼蟲 (6)成蟲頭部下面 (a)肛門

●マガタマハンメウ(佐々木博

Cicindela ovipennis Bates. いずもて 第十三版圖

東京農科大學動物學教室 山 田

が故 を呈 報 (Transactions of the Entomological Society of Lo-を學界に始 ndon.) の二百十四頁に於て之が記載 て西暦一千八百八十三年の「ロンドン の木版 カラ 1 此 命 和 するに せ 0) 圖 Lewis. 民 5 和 を附せら より れた 名 めて發表せしは は 恩師 斯 る者にして翅鞘 くは 0 n 佐 理學博 12 渡 名づけられ りの甚 より採集せる標 士佐 H. W. Bates. 民已 中央の 一た稀 口々木忠 しな なる をなし 」昆蟲學會 班 次 h 0 紋 郎先 和 本 類 倘 此 曲 して なる ほ より 秱 生 走 成 類

に從て邦文にては宗だ之が記載せられたるも

本あ するなり 0) なきが るに より 如 L 参考の為め其形態を圖 然 るに農科 大學に は敷頭 説し 置 0) 所 かっ h

兩側 は隆起 り第一節は長大にして第二節は小さく第三節は 着色一定せず。 するもの 色を帯べ 成 に突出 温 L 5 或 複眼 は著 全躰 せり、 然 頭頂 暗 は れざも各個 しく緑色 觸鬚 褐 大 形 14 色にして少し 少しく 1 は絲狀にして十一 て暗 を帶べるもの等 体によりて黒褐 灰褐 凹陷 L 色を呈 く緑色及び淡 前 節 あ 頭 色を より 頭 1 0) 中 部 T 央 0

T

第

N

T

は

末

端

至

3

1=

從

1)

僅

カコ

13

短

谷 密 有 < 黄 形 綠 1= 第 版 形 楷 は 0 個 n カコ 緑色を 白 1-本 狀 圓 布 せ 兩 1 1 2 つ ば 0) 50 称 舉 -1-個 色を呈 て淡 10 形 1 T T 1 多 毛 節 丽 20 中 图 jit. 個 生 數 75 Vi 11 (1) 1: 30 漕 翅鞘 着 12 非 有 沂 刻 稻 0) 同 央 啊 C 生 0 至 m 中 を密 色体 常 佰 CF 3 せ 黄 知 じ 館 1 はは 侧 ば之を参照 よ 13 紋 翅 中 幅 12 所 5 白 光 毛 DU 1 端 長 É 0 零 513 h 布 節 3 各 央 居 2 各 色を呈 38 著 を有 福 椭 13 前 同 密 1-Ti. 1-1 L は __ 13 化 個 近 翅 其 1 胸 色 個 生 節 金 通 端 形 背 せず、 13 L U < あ あ 3 n 中 紅 0) 1 す 罪 5 b 所 常 1 1-央 は T 11 倘 Alle n 知 1 11 7 L 其 ~ 1: 曲 細 平 1: 其 3 做 H 13 色 L 22 然 ま T 行 幅 周 上唇 旅 13 -6 13 本 20 小 1: 其 前 狀 其 有 綠 福 3 絲 1 n 世 Mi 其 \$1 差 兩 8 3 緣 色に 全 部 部 0) h 3 13 は T せ 紋 0 里 1-族 面 [[]] 條 黑褐 不 光 8 3 0 b 是 之等 接 橙 殆 0) 20 11 1 條 外 7 3 L 澤 理 大 周 黄 鞘 13 各 個 側 1 色 毛 L h 0 7 20 圍 學 -[黑 黿 腮 長 15 兩 H 3 3 15 有 0 13 38 涌 16 基 刻 個 前 同 微 13 T 所 紋 方 は 7 檢 藏 紋 部 形 灰 0 30 30 व 前 後 大 僅

躰

跗 3

せり でも て突 を異 節 0) は 形 色 毛 3 色 躰 順 10 腹 30 形 1 30 彩 20 は 步 長 有 部 五. 呈 帶 THI 行 18 せ 色 成 四 節 5 15 17 13 1 L 0 ~ 分三 L 級 醅 より 韓 総 突 所 h 便 色 紫 利 即 節 黑 111 厘乃 福 成 缓 20 北 線 15 せ ち は 交 標 色 脚 前 翅 5 前 3 5 行 F E 末 形 旭 CK 0 脚 有 鞘 Fi. 腹 L 說 態 斯 は 中 形 よ せ 0 分 7 1-1 1 中 3 20 3 前 金 は 脚 中 後 成 K 緣 13 W) 0 變化 圖 少 脚 如 t L 8 0 及 L 個 h 次 性 1 0 あ 25 < 0 なら 北 更 H 絵 0) It b 翅 光 銳 一發育 節 1 13 をない 1 鞘 發 澤 L 其 爪 h 及 脚 10 E 達 1 沂 91 8 30 3 75 は 有 有 思 差 大 Hill 細 1 すれ 里 T 形 0) L 節 長 平 2 楷 1 度 出 11

紅

T せ

共に明治 U 佐渡。 + 越 华 後 光岩 八月に 代 (大學 探 集 所 せ 5 藏 n 標 12 本 3 0) 產 B 0) till 13 1b 7

至

示す、 第 世 (4)中脚 (1)二倍大 二版 晶 訊 ン後 (2)以下は皆放 明 脚 6 X î B 成 大 d 选 翅鞘 (2) 網影 の斑紋 3

0)

1

1-

8

2

1000

過

ギカミキリ

三四 より せず 五六月頃 と書だ弱 只觀察 か 0) 13 より大害と云 該所 大に發 1 53 滅 光學未完 なりゃ 今になりて薪を使用せ ī 切 13 過 に 木 ¥-L 積 材 0 廻りる 熟館 ては 到 T 被 我光 3 生 一片を記 是 なる に余 從 產卵 れば 福 E 2 から 0 1 THE . 或 制 赤 13 程 テ 七十 し、且 T は変尾 2 今年 新 (1) 3 頭 卵狀 木 年 创 語する 時に 4,7 8 Ca. 處 1. 村 つ縦横に穴を生じ居れ 銀り 疑 他 發 8 見受けざるより考ふ 此 1 137 12 なし 胡 は せ 庄 3) L あらざるも んどするに 3 價 庙 h 来 甚少 天 詳 FU 6 1 を煎 2 5 El-ざるを 研 值 b カコ 1 利 究 劣 A. 1= する 七八 何事 0) せ せ 3 3 -\$. 昆 該 刻 7 此 14 h 燃燒 皮部 き音 を志 11 E 時 8 成 1 0 頃 寫 謚 12 8 作 は の熱 で木 を酸 32 B 南 年 肥 3 5 d 12 回 it 2 6

治

學界 丰 0) 幸ひ +" 寡 於 カ 聞 に示教を 111 13 T る 丰 究 1) 3 0) FILE 容む 名稱 名 n 學 あ なかか を附 B 3 8 不 绕 らんこと 0 內 13 12 9 な 3 3 p 多 8 3. 知 以 32 北

13

成 虚 形 熊

く太く 突出 部 前 L 13 には黒色の 1:0 大 部 複服 て長 個なり (1) 70 Sil 跗節 251 0 さ二分三厘 上方 III 二節 1-1 程 接 10 後 13 より 脚 す 13 四 備 三厘 杨 極 0) 個 3 すい 出 脛節 あ) 35 つい 第三跳 5 T 前胸部 横 及び 短か には 節を敷 脚 複腿 徑 問題 id は球 個 腿 は球狀 厘 0 先 U) 狀にして紅色。 中胸 距 末部 節 を有 初 して 節 角 は 頗 漸く る長

部 鞘 13 3 Fi. 13 節 青黑 1-1 色な 7 腹 h 13 白 色 0) 細 毛 VI 部

8

成 蟲 習

とす 音を は 13 可 雄 3 12 成 1 1 一般す 虚 力; 雕 此 如 雄 13 L 1 慧 0) T 差 群 1113 甚だ 坜 集 L 別 113 3 75 現 0 7 炒 3 1 數 成 1136 製 13 蟲 は 变尾 多數 3 天 敷 11 牛 百 何 せ 0/0 物 h 群 3 0 位 云 78 發 3 集 な す 2 B L 食 13 1 7 せ 音 其 制 ざる E 狀 水 而 似 甚 10 は 12 72 杏 彩 7 3 雌 異 低

幼 地 0 食 餌 習 性

+

年

敷 よく 0) 30 見えず。 部 高きす 幼 食 多 15 入 471 13 to 兖 造 (1) 發 忠 急 で達す 2 0 32 毛 12 食害狀 薪 渐次 in 3 30 £111 奎 有 材 他 (斷 朏 一隧道を 4 体 438 B 0) 3 長 種 验 深 h 態 筒 32 はよ 四 類 3 的 內 0 57 形 13. 穿 孙 1 九1 --3 先づ ち すに 木質 本 ネ 1 如 些 2 13 四 I 3 皮部 0) 御 及 分 觀 1: 1-長 木 排 進 ば 及 Ŧi. 前 L を呈 で水 # する 厘 华 13 3: す 2 旧 137 十三節 3 叉よ 1 彼 質 L L 恋 例 1 0 3 1 8 警 扁 7 11 0) 服 通 17 1-< 又 木 1 通 13 甚 7 過 图 間 7 天 4 72 頭 及 0 は 7

幼

個 大 0 全

30 U 丽 見 L カ T 3/ 未 ? 生 12 活 Ta 山 林 12 1-0 發生 枯 損 就 なる 水 1 3 岩 亦 は < 2 勿 は 0 論 枯 木 13 損 最 部 1-S. 發 語語

4

3)

3

タ 牛 ギ 力 ż 丰 1] 寄 牛 峰

綠紋 全面 総紋 一分六厘 验 角狀 E 体 成 3 此 L 黒色に 赤 寄 厘に 3 多 30 は 1= 色、 變 4: 個 突 存 蛆 脛 强 至 起 順 角 飯 L 3 此冬 餘。 狀 0) 0) 迄剛 爪 1 て、 部 複 毛 (1) あ 13 末端 服 を備 定 5 7 は 絲 前 15 多毛。 生 腹 黑 翅 繭 狀 は 7 TÉL じ、 室 乳白 3 色十 黑色に 1: 部 15 验 1-90 は 30 韓 L 不 0) 体長二 特に 色 基 末 節 節 7 尔 1-全翅 300 を敷 L 園 個 は 節 端 長 で三分、 て、 關節 Fij 0 す 0 0 分 一黑色 距 外 30 個 內 郊 3 個 侧 球 -1-2 0) 小 面 0 一二分 狀三 前緣 有 8 些 四 腿 1: よ 產 反 多數 節 可們管 器 す 節 过 6 上脈 9 長 出 個 3: 13 は 基 知 厘 中 .5 0) は 0) 單 翅 T 節 長 DEI 13 央 1= 脚 3 服 部 節 t 13 部 1) 12 個 爱 3 Fi. 膨 は J.

孙

h

備 共

生 0 狀

此 成 蟲 13 八 九月 頃 雌 雄 Ħ 時 1 出 現 貯 0 薪

材

涨

b

T

173

食

害

1

b

3

音

t,

0

T

該

3

B

0)

13

涵 蟲

3

態

6

見

寄

生 h

幼 沙

力 內

丽

t

h 75

0

1-

於

侵

食 峰

此

寄

牛

峰

0

3 T

食

L 化 居

T す 3

的

活 迄

93

L 間

居

3

8 T

0

ć

如 L 0 被

此

蟻

北 20 化 0

黑

色

小

形

1-3 图

T

腹 生

华

12

1)

0

蟲 化 遄 3 1= 72 外 1-0) 敷 卵 繭 3 食 皮 53 力等 3 0 皮部 管 123 鲕 以 部 to 13. 幼 所 VI 亦 11 化 3 水 6 -32 遊 i TE. 45 自 h 0) 餘 \$2 3 -(は 10 厚 3 寄 產 12 水 体 12 確 h 卵管 5 5 TE TO 綿 1: 1-1te + 0) ひ 幼 材 14 --左 分 密 23 3 5 右 3 虚 1-(1) 分 20 III 1-0) 貫通 網 1-拉 詩 13 斃 L 活 L 寄生 產 W -5 3 5 7 動 制 7 比 m 餘 n 1 173 . L 較 步合 素 3 地 恋ざ 3 133 12 T つ は だ審 375 湯 的 腹 汉 (= て 10 3 產 3 力; 生ず 揚 丰 大 3 你 部 79 する 台 7. 75 ÁU 題 6 0 20 かり 3 近 见 高 カ 生 3 强 (1 韌 理 寄 中华 力多 7 3 < 實際 如 L 此 13 75 177 3 生 曲 (1) 食 1) 酸 前 是 17 繭 3 b 13 Vi 見 各 受 1 温 12 雏 0) 0) 1 T 幼 生

厘

创 入 0) 部 谜 70 1 發見 É 入 h -D 震道 此 韓

?

0

端

20

穿

5

7

此

繭

關

倘 10 3 布

213

(T)

驅 除 法

酾

沙宜 割 13 1 3 係 6 子! 驅 雕 15 居 專 3 朔 12 No. 3 0 b 意 は THE 勿 防 ~ 頸 剑 5. 5/3 描 13 芸 1 馬 9 -余 5 75 (1) n 殆ご ば 开 1 羽 はま 5 -就 就 化 TOTAL STATE から は 刻 驅 便 3 老 德 前 7 殺 73 37 考案 13 器 B 使 成 3 T 0 0 1 驅 愁 噴 墨 研 光 13 線 殺 霧 石 究 L L 13. 器 温 盡 13 72 油 5 70 畫 該 待 度 せ 打 ば U 应 寄 12 3 1-U 可 14 T 2 群 h 何 生 湛 分 MIG MIG X 15 於 石 集 堆 黎 度 5 油 カコ 0) to 5 積 場 保 ん 20 1 h 撒 0) せ 3

於

3 0 形

餘

す

團法人 和。 蟲研究所技師 する卑見

名

昆

圓

(445)

阴 十二號 治 # ___ 3 年 載 0) せ 檀 5 余 in ST 12 る朝 東 洋 池 趣 大龍 一雜誌 氏 0 0 八 平 面 + 號

(----)

國 來 0) 此 話 を讀み 語 0 大要は 大な 佘 3 から 腦 興 神 账 を一般 1 存 L C 7 了了 居 3 12 から 力; 南 前 3 年 動 個

物

0 L

4

世 之が 一乘廣

3

題

所

3

43

ふこか

1-

0

3

7

思

考

百

3

E 袭

h

3

了

b

7

匮

を思 ension

U

浮

~

0

3

廣

憂さ 物

面

To

3

dimension

0

空

間

的

關

廣

袤

10 カコ

江

持ち To

で 南 three

3

U) は

4

活

す

3

温

正

7 着 45

3

3

F

13

平

40

0 Ein

7

彭 3 兩

力多 カラ 多

密

3

數

する

T

あ 过

3

勿

16 8

動 或 から

1100

0)

EE.

1

立

跡

0

は言 學 時初

3

ま 味

-(-(1) D 0)

5

60

45

F

1-

生

活 的

百

3 雷

6 6 精

0)

は る 13

犬

的

意

30

0

で

なく、

唯方

便

言 之

à

7

3

大

功多

何

八 は 12

立

躰

的

カコ 3

此 動

陰

鎌

n

3

בון

H 8 南 L 0 來 1: 112 亦 古 るの T 13 0 沿 牛 廣 縱 魚 然 馬 3 V 0 海 2 1 從 57. 7 から 0) 縆 T 液 界 占 T 馬 昆 60 0 h 横 固 平 蟲 EII) 7 怕 力多 1 0) fill 面 外 m 6 緪 0) 3 ち 馬 3 2 液 等 界 副 1-To 3 北 力多 4 63 域 3 3 0) h 0) 固 巷 けず 1-1-運 加 3 1-0 3 界 多 固 動 直 運 1 二區 0 てい < 躰 证 角 す 古 動 三温 横 躰 地 NO 3 32 0) 古 38 77 84.0 固 ば I 0) 的 便 ٢ 身本 立 3 廣 30 其 间 T 1-品 官 3 身本 0) 活 南 力; 1-或 3 别 1-出 h 動 は は 30 開始 から 13 城 His. 來 0 1 < 1 沒 验 3 7× 1-L 3 3 2 來 氣 3 13 8 聞 3 0) 1 > 3 -表 界 6 l'm 0 力; 植 0

2 出

液

E.

域

0

如

個

各

强约

柳

福司

係

3

有

IE 7

助 から

件

8

73

3

7

13

疑

U

な

-

3

で

南

5 左 大

3

3

思

P 0

カラ

-

之

から

額 115

及

U

個

外 0)

O) 片

多 存

137

10 多

右 0)

古

3

0

條

液 かか 5 HI 植 L C 3 存 3 3 3 T To 同 躰 答 T 液 する -3: B 13 物 -7 13 8 1 0) 沭 大法 1-表 Fin -24: 3 界 · ja 弘 3 なく 0) 3 0 見 搗 73 13 11: 多 動 3 137 T (T 面 合 動 Till I 爺 固 畅 0 周 3) 動 3 存 8) 3 サン 液 を忌 Ξ 物 坳 魚 To 界 植 ~ 此 6 12 T 3 3 界は 界 中 I i も 南 Fin 力多 あ 1-1-3 独自 助 一氣備 1-限 至 多 3 3 1-哺 n 3 i 0) 0) 重 句 h 鯨 乳 T 氣 含 躰 5 (1) -12 (511 1-蝙 界 爬 鳥 736 含 聖 学 類 中 13 n 7 3 0) (1) 3 水 古 13 數 蟲 額 蝠 加 15 3 せ は 0 8 0 30 から を指 空氣 10 5 6 液 17 類 大 易 0 3 3 1d (1) 3 含 固 液 氣 界 力; 中 如 は 名 D 3 1 13 め せ 各 界 界 さ 沒 數 내 液 から 其 0 1-3 72 外 7 2 動 他 動 ya Las 占 13 5 水 から 3 は 红 界 13 3 III 界 ち 0 物 1: 士 0) 物 動 TI 3 は 1-3 物 血 殆 猫 1-兩 1-13 0) あ 1 3 カラ 棲 氣界 3 + 仕 To 物 L 12 汉文 h 6 12 腿 活 す 非 13 En To -類 品 3 150 あ 6 8 是 3 風 生 0 水 は (1) 3 1-言 30 北 域 标 基 3 \$ 此 T 1/3 0) à 多年 等 進 1: 生 加 15 10 S 合 3 は 血 7 1 0 す

糆

6

昆

厵

語

0

生

活

13

是 殆 8 期翅 は 10 0 35 T 動 h 0 翅 L 72 から 額 = 物 界 h 貴 12 しは 1. SIE 加 動 ち 1 To 稻 T 117 1 0) 胡 8 謚 氏 3 特別 鞘 ---數 其 to 於 T 3 から 南 併 如 HI 類 界 H 品 13 から 生 から 12 > 6 15 3 持到 1 5 7 L to -3 昆 1-思 亦 例 域 3 殖 113 存 類 以 見 b A 動 盐 令 1 盡 3 時 0) 分 非 12 大 最 1-0) 勵 平 坳 1 3 8 滴 0) 氚 To 時 0 箱 -00 3 1 8 種 如 如 物 身本 生 ___ 界 關 期 翅 20 50 當 占 是 0) 晶 あ Y 17 0 3 1t 思 名 係 域 數 原 8 20 1 0 13 11 h 3 is 1-L 3 昆 恐 0 且 7.1 柯 有 南 13 理 情 1730 3 見 る よ 1 反 備 合 初 盘 る。由 此 7 13 3 9 0) 大 8 L n 3 0) 副 3 ~ 際 13 3 新 Sh 3 あ 8 8 許 名 0) 显 ば 2 13 昆 T न्तं 13 13 中は 1-11 \equiv 語 3 1: 3 1-敷 から U 基 蟲 - 15 殆 1 TT 自 耐 個 FA. る 3 1 2 於 0) 多 類 1 面 1-朔 H 0 由 7 4, \$ 沙 域 T 和 鷻 中 to 浩 11 5 S 130 3 2 8 S. ~ + 20 1-1 かう 1-何 3 3 0 あ 13 15 疑 俟 世 涯 那 から は 12 廣 呦 3 13 25 T > 1 彼 X 牛 70 新 出 3 和 3 111 昆 72 蹇 域 3 浩 居 12 1 -温 3 智 活 1 茶 額 仕 20 3 0 通 0 餘 0) 6 h る 占 -(0 C 得 15 抽 活 3 有 8 1 昆 3 1-(1) 0 7 בנל 域 3 ツ 富 力 次 ば 蟲 哺 南 T 3 H 種 せ 0 15 12 居 0 鮮 乳 間 時 3 力 30 13 域 3 上 3 甚 3 は 類 1-3

說

13 上 2 は 8 3 ~ ばに 3 生 活 能 る 1-朋 恐 20 牛 ~ 11 1-350 於 此 活 到 論 13 3 12 多 100 1 3 等 3 V 3 10 ~ 0) 着 ~ L 俟 to 1 3 To 得 30 13 3 3 0 首 精 保 13 以 1 11 物 か 动 ~ 3 青 實 晁 諺 13 T 7 12 物 -0 的 昆 蟲 殆 哺 N ALL 43 11 鳥 要 遇 北 t h 4 乳 3 O) 3 0 -件 n To 3 他 殖 11 1 相 3 から あ から h 饶 願 0) 期 僅 8 爬 8 動 カラ 理 3 昆 1 2 0) 1-靐 多 蟲 强 出 3 物 昆 蝙 論 類 死 生 1 1-蟲 < 0) 大 固 蜵 南 + は 殖 15 足 3 t ___ T 1-あ 棲 鳥 大 6 取 b 3 3 6 3 頮 期 黨 力 to 0 勁 師 烹 1) 位 中 界 界 對 敵 T 昆 物 0) 1-1 格 益 で 12 0) 20 6 T 30 獨 踩 0) 南 3 兩 岩川 (1) 氣 防 形 界 恐 13 3 ~ h カン \$ 最 す あ 1 3 n

界 細 は 論 從 75 3 3 副 樣 唯 द T から 0 尚 此 論 是 方 鄉 进 3 0) 0) 為 結 亦 牛 姚 10 向 T 3 7 活 果 IT. 0) 昆 1-0) 見 11 關 盐 20 30 實 氣 刻! P 13 得 係 大 1-30 TP < 3 1: 题 1-取 1 T 兀 8 明 居 2 h 居 3 綱 來 3 思 1: 账 3 T 平 E る 70 -張 止 あ 7 19 3 小 3 面 7 此 め る 伯: 0) 部 1) 的 8 30 3 等 分 T 3 動 他 عع 4 वा 云 は (1) 自 物 活 北 氯 了了 H > ورر S 6 界 具. 考 -狀 其 5 3 8 家 3 域 3" 態 30 中 1n 飛 的 0) 3 かい Ŀ 1-係 5 强 出 翅 居 Ŀ 1 13 よ 察 h to 30 敵 6 層 h To る 准 3 占 -g. 詳 評 あ 氣 3 也

新

1-

得

1:

3

寄

生蜂

(J)

所

屬

ご名稱

木

年

九

月

チ

毛

1

ジ

せ

七

1)

0

蛹

より

得

3

容

生蜂は、

膜翅 下旬

B 1

ría

Ichneumonidae)

せられたるア

ス

11

1

F 隷 姬蜂科

氏の

額

索引

Ichneumon

屬

0 姬

記 蜂

載 科 のな

1-130

致 書

せせ 0

すす

7

のものに

致し居れ

1

即

ち 1

其

屬 (Ichneumon)

1-

屬

S. J.

3

6

8

100

北

細 0 12

别 姬 左に其梗

機を記

遊して参考に供

せ

んどすの

にも數

種 は

0

寄生蜂の

生する て機 5 ウ 剑

i

(1) 3

为 0

りて、磐

3

0

少か

5

ず、

然るに

本年 寄

义

種

(1)

寄

生蜂を得

12 1 其

52

生 稻 3

一蜂或

寄生蠅 30 3 2

3

5 せ _7

3

7

南

5 種

叉

酾

大

0

害蟲

L

て知悉 3 七

3 ジ

該蟲に

は

F

なる 辆

)(]

73 毛

2 37

武 セ

11

ウ は

とも

云

3

3

チ

ŋ

0

蟲

苞蟲

۱۷

V

ク

IJ

2

イチモンジセ

也

リ蛹

寄生蜂

に就

名

和

梅

吉

1=

どすの 各節の 雌蟲 依 侧 5 室 分離 0) (The 長幅殆 鯛角 すり midalle 0) 鞭狀部 有 んご同長なる 柄 認 lateral area) v 0 (1) 後 第二節 方に かっ 或 は監 より篇 は は通常 幅 刻 で有 111 よう 節 橫線 まで 世 りゃ

は

を謂 8 72 隠と為すも のど為すべ の第二ー第四節 50 流 本種 1 3 ね分離 後胸 13 1 右 背の中 からい 0 反する 0 とすっ 特徵 せず合同 は に依 其 短 室 1-|分類式に依りては Lchneumon 方形 かっ 5 L としてい 致し、 居り にして。 Melaichneumon Ichneumon 且又關 幅 基 よりも長 側 角の 室 屬 2 鞭 123 中 0) カコ 狀部 侧 特 5 0 8 す 徵

チに 士の千蟲闘解中 るも該蜂に一 チ 該蟲 類 の新稱を附する事となし 似し、 0) 名稱に就 小 致す 形 1 13 記 T ~ は 3 逃せ 10 依 5 著書 記 5 \$2 事 2 其 12 2 他 4 3 B に就 x ツ 0 ツ 13 7 き調 7 か < ガ U P 4 松 查 村 12 x 3 72 博

+ 亚

依

るときは、

Melanichneumon

は 背の

特徵

中室(Areola)は大きく六角形、

或は

稍

(The basallateralarea) 及中

13

H

- 方形を為し、基側室

を生

-30

上劉

h

あり

1

すい

下顎鬚

13

Ti

節

5

12

は

匹 3 湖 1:

節

より 長

組 3

成

す

觸角

13

稍紡錘狀

態 X " 7 グ 口 4 X 15

翅 ヒメツマグロヒメバ 躰黒色なるも第 0) 雕 開張 0.01 身軀網長 チの脳 腹節 1 0) して、外 一翅長 外半で第一 九、五 一及第三節 ミ、メ」)あ 五. 赤褐 色を呈 又觸 h 3 角

0) 部 黄 腦 各 楯 Fil 13 Ŀ 居 基 央 E-1 板 長 n 色を 節 及 部 间

脚

3

一三、メー 黑色に 即 T 後 为 横位 き間 T 30 刻を印 為 淵 部 後線 福 色を 灰 À fli 五 制 = 短

徑 \$2

> て茶 九節 は最 四 節 は 飾 褐色を 黑色 近 8 までは 存 至 一拾九節 なっ 在 3 190 皇 呈する 五. R 幅 北 比 3 末 h ふり 12 較的 加福 1 1 50 單 武 全 40 自 射 長 就 眼 は三個 50 色を 黑 57 大 色を呈 南 9 13 色な 0) 5 呈 方 鞭狀 (i) 複 L 3 長 IR 居 部 b T 小山 n 50 長橢 第 特 第 に減 節 節 然 1 よ L b 第 t 形 其下 5 角 5 形

副室 長な をな 線 は著 室 T h teral area)を中側室(The middle 細 MI 0 姬 褐 1 短 (area)は六角形を寫し、 蜂科 色を 部 刻 依 毛を生じ黒色な (The middle pleural area) 11 h く內方に彎入し居り、 後胸 特に頂横線 分離 半透明に 銷 長橢圓 (1) 背に 特 頭前 徵 綠紋 存 形 12 氯門室(The spiracular area してい 1-縁室で第 3 可 鏡胞 L は鈍 (The apical 3 3 て、 網 6 黄褐 和短 総徑 Fil: 狀 1 目狀室 基 中室とを境 毛 紋 楯 刻 色を呈 とは 及横徑 侧室(The を密 を即 lateralarea) v 1 は 板 transverse 明 は じは 生 合 淡 カコ は殆ん 12 不 黄 灰 9 狀 色 正 能 白 2 3 角 色 形 13 あ

h

呈する 節 F FFI 節べの 及 前 脈 は 踊 脛 は 刺 後脚 前 知 僅 11 脚 合 13 カコ 1= 黄褐 長 痕 よう 晉 1 最 1-福 稳 色を 色を呈 - C. J. 長 [11] 脚 38 長人 132 じ爪 1 存 呈す 黒色な す 6 前 3 11 脚 單 0) 0 3 に 跗 2 倍 à 简 13 前 是 脛 L 脚 13 h あ 節 T 長 山 5 黑 褐色を呈 0 1 脚 10 L 色 部 黑 面 な T 值 褐 股 色を 8

居 第二、第三 褐色なるも 有 13 黑色を呈 腹 和 柄 50 部 部 13 は 紡 せ 節 末 三
分 鍾 5 端 形 は又 部 ----1: 赤褐 部に於 產卵 L は て、 赤 管は 色な 福 八節 色色 T 屈 催 3 かに腹 呈 Hit 8 t h 第四 L 成 居 端 節 點 h 5 以 刻 外、 To 基 30 基 1 (1) 印 突 部 節 各 出 RII 1 13 節 暗

ヒメツマグロヒメバチに類似

を對 色 5 n E 此 x 澤等最 和 11: す ツ 和 3 17 3 7 異 思慌 1 グ 當 能 0) 12 温 b 1 1 E. 70 金 13 似 × 楊 1 3 12 118 别 チ げ 8 3 混 3 100 種 殆 同 水 15 0 15 種 h 3 惠 Fre 種 カコ 0) 調 同 5 20 南 大に 知 查 んこと 得 3 北 L 從 30 來 1 12 期 4% 世 h 者 古

> 呈 色の 室 脈 --部 是 3 0 する 0 12 2 12 处 第 緣 暗 # 简 小 h 邊 45 褐 侧 0 より 楯 節及第三 五. 叉。 18 色に 宝 ナレ 极 〇ミ、メ」にして全躰無色なる みなら 存 節 組 3 X. より する は 後胸 L は遺自 成 境 L 節 T 狀 第 緣 界 背 16 刻 末端 線 十四四 基節 か 態をなせ 紋 O) 濃黄褐色を呈し間 中室 70 0) を欠 13 開 中 節 よう 5 清 特に き合 張 小 巡 11 第 50 暗 積 -j-の六 色を呈 剛 [4] 位 節 八 節迄 節 角 L 多 4.3 居 13 鈰 0) 13 [3] 黄 褐 はま 角 12 5 色 黑 節 白 0 伍 色 FFR 13 侧 Ŧi.

るに尚は一種は

然

塗さ 赤褐 自己を O) 前 てい AIG. 和前 及 Ha. 色を呈 張 4-彩 側 全躰黒色なるも 二七、〇「ミ、メ」 似て少しく大きく、蘇長一六、〇「ミ、メ」題 紋 \$ 質 3 L 0) 後 觸 着 + 胸 角 福川 _ 色 種 背 節 13 13 四 E [1] 4 (1) 十七七 腹部 5 (翅長 中 × 機 第 56 " 合 節 0) 1 it 7 是 1 第二節及第三 か 方形 節迄 1) P 組 2 \$2 の六 3 b Ky ? 诚 為 15 チ 會 E は -造 色

以

1-

0

1-

依

h

此

=

秱

11

外

殆

h

3

1

和

B 0

0 1:

あ て

6

h

8 T 目 0 1

信 害

雪 蟲

5

3 除 種

m

L

7 4

連 影 係

伦 總

7

1 必

7 -5"

燈

12 15 る

よ

隨

1

及 多

ぼ 137

13

大

3

昆 集

蟲

全 显 1

般

1-類

6 加 集

.

各

共 部 0)

5

ず

來 T

集

\$

る T

益 ク

< 3

分

1 猫

限 は

5

殆

h

5

燈

昆

蟲

種

花

卉

糖

淮

其

他

狀 X. 1 1 0 0 塔 13 紋 黄 惟 屬 H 色を 4: 业冬 13 h せ J) 差 5 稲 3 1= 余 果 3 0 も 通 11 何 1 赤 1= 有 n to 12 1 该 關 性 Do 為 12 0) 2 す 節 0) 此 5 TS 1 蚵 ~1 類 别 0) n 3 似 差 7 1-秱 3 B 寄 異 雏 世 江 質 生 及 測 2 3 些 とを 可 驗 後 산 6 ~ 胸 角 種 せ 3 3 背 3 0) 知 0 得 6 3 如 節 > 1 13 0 30 何 世 存 數 13 6 h 以 す 及 3 Fo 3 3 中 2 遗 網 B 知 央 1 3 種 10 H

記 軸 j 0 E 如 h x 313 < ツ 13 12 7 3 3 カ 2 から P 1 Ŀ 8 本 x てい 年 18 始 チ 素 1 め t T 1) する 3 洪 チ 3 生 形 æ 活 能 2 色 史 ジ 澤 は セ 孙 等 七 y 11 0) せ 前

該 72 b カコ 他 又 के 1: 3. 3 7: 和 水 1 必 3 0) 7 越 500 月 自 1t は 3 種 12 0) 後 酺 -然 8 は 九 Sil 稻 採 的 H 思 本 0) 0) 13 3 獨 記 -10 集 和 裁 害 研 寄 零 H 3 h E 敵 究: 生 創 春 素 1 0 12 > 30 13 义寄 3 るこ 20 た 的 チ 增 3 俟 b 1 樣 加 毛 活 加 1 思 牛 3 2 3 5 L チ 3 何 E 3 惟 .1 8 6 爲 777 0) 12 可 せ 3 モ n セ す 6 秋 10 化 10 1 る かっ 2 2 よ 8 3 5 L 8 1) 3 李 L 7 0 七 T 0 1-出 h 去 0) 1 1= 15 至 8 2 8 酾 で 見 3 謂 b リ 北 は 0 b 3 阴 3 羽 FRE x 治 (T) 本 詳 あ 2 减 5 化 攝 13 3 ++ ~ 和 m 3 沙戏 70 1-5 L 越 狀 Ŧī. Ŀ 歪 T 態

533 医原 中

名 和 昆 蟲工器 部 主

和

IE

3 7 類 h 12 -6 消 m 採 0 論 3 集 1-1 38 本 其 3 左 年 詩 (1) 採 验 1 12 表 集 生 其 0 示 72 經 0 T る 過 地 经 種 黄 30 類 發 1-中 杳 生 供 L 将 得 す 世 h 5 3 13 B 昆 3 2 Tr. 思 > 5 * (1) 3 72 和

A .	Ti.	+	月		+	年	essis	Œ	大		(452)	(7 <u>\</u> -	-)
***********				~ > > > > <	~~ ~~	.~~~	~~~~	·~~~	~~~~			~~~~	~~~
1	+	₹.	サク	<i>y</i>	年		オ	7	글*. '각	サク	y	年	
ラ	7	フシン	ラケ	5	月		ラ	*	フシン	ラケ	· 4	月	
Δ	4	クヒ	A	Δ	日		٨	4	クヒ	A	Δ	B	
₹	고	が	₹	₹/		_	₹/	34	ガ	₹/	₹/		
					舊居	手						舊層層	
	9	15	6	15	1 -	-)					38	25 =	1.
	7	12	. 2	12	21 =	-					19	25 7 26 7	七
	6	16	3	12	3月 =		7			3	40	27: =	月
	5.	10	10	18	4 🖂	- 1	10			7	44	27: 글 28 글	JA
	5	16		10	5 ≇	-				13	56	29 -	
				12	6 =	_				14	13	1 =	- 1
	9					- 1		1		11	54		
***				11		-		1				2t =	
	4	. 8		3	8 5	-					59	3月 四	-
	3	9 .		7	9 +					16	42	4 3	-1 .
	6	19		16	10 2	5	15	1		27	35	5 >	バ
	6	8		10	11 =		12			25	53	6 -4	
	4	8		13	12 =		24	2		87	38	-7 A	
	1	9		12	13 Ξ		31		3	60	60	8 1	
		4		1	14 =			1		83	44	9 = 10 = 11 = 11	
		18		3	15 =			2 -	7	68	34	10 =	
		1		4	16 =		4	2	5	87	32	11 =	
		6		5			3	1	6	127	29	12 =	
-		3		2	17 -			1	10	101	35		
		4		· 2	19 7			2		34	11	13 = 14 = 3	
-		1		3	20 =				2	23	8	15	
		1		5	21 =				8	8	19	16 -	
		1		4					6	49	13	17 -7	
				2	22 = 23 =				10	14	16	18 7	
-		3		1	24 =	<u> </u>	3.	2	14	88	23	19 =	
		4		5		4		1	11	167	20		
		*		0	25 =			$-\frac{1}{4}$	12	56	24	20 = 21 = 22 =	
-		7		0	26 = 27 = 28 = 5							22 =	
		1		6	27 =			3	21_	41	16	00 =	
				3				2	21	44	21	23 =	
		1		6	29 =				13	40	18	24	
		3		5	1 =	月		9	11	27	9	24 量 25 景 26 是 27 景 28 景 29 高 30 量	
						- 4	60-	14	13	16	23	26 =	月
								3	16	15	14	27 元	
								15	26	23	18	28 元	
								8	11	-20	13	29 ₹	
							-	15	33	8	16	30 Ξ	
7=4	151	110	1.110	1015	25. A)

154. 154. 440. 1412. 1215. 計 合

3

3

す

昆

-17

ク

ラ

17

Z

3

(Phalera flavescens Brem.

et Grey

燈 13 右 0) 至 12 滿 閧 刻 -0 3 中 to 力 月 T 加 舊 聖 大 多 經 暦 滅 75 0 滥 + 殺 月 3 T Ŧī. せ 8 1 日 L 5 78 12 日 0) ク 3 15 燈 n 1 筱 T 近 1= 入 L づ 各 集 は < 種 月 3 12 漸 1= 0 0) 昆 3 隨 昆 光 17 蟲 其 U 蟲 强 來 け 前 9 は 8 敷 集 月 n 月 號 20 光 ば 0 3 10 數 增 0 T 0 O 記 加 to 長 1 减 古 3 7 係

大部 月 1-ツ T 0 3 L 73 it. 發 多 0) 15 かっ 1 Y: 此 常 効 他 雌 僅 分 0 旬 牛 0) 3 2 n 力 3 は 然 カコ 1: 1: 暗 表 雄 集 隨 雄 五 於 期 13 原 1 0) 6 雌 よ 内 -1 1 天 1= T 0 h 110 北 L 最 非 外 3 T 12 0 T 燈 存 0 1 6 常 T L 1 8 斯 多 然 火 腹 在 T 過 0) 1-7! 弱な 部 -淮 हें 雌 永 < ツ in 1-> 1 數 す 5013 1t. # 3 多 中 羽 4 0 は 5 1 30 < 常 如 甚 雌 化 h 其 4 3 斯 恋 8:3 12 尤 雄 3 1-0) 可 3/ 差 數 集 13 勘 20 大 B 0) 3 3 Dendrolimus 13 種 3 甚 13 70 5 0) ---知 爲 北 般 72 係 3 額 は 3 まし ~. 细 昆 3 はざ 72 誰 尠 30 7, 6 劉 那 1 蟲 調 得 可 A 同 10 惟 す 3 翔 20 8 0 查 3 時 Pini 常 雄 3 3 13. 誘 闲 1 3 3 11 To 百 難 何 1-蛾 あ 00 1 T L

> さい 72 0) 旬 初 す 0 + 割 併 1= 雄 3 T (1) 表 月 L 3 至 多 中 To 合 あ ずし 全 To < 3 h る 八 旬 月 部 7 L 多 t 南 13 要 T h 多 T 知 0 720 通 後 3 月 六 5 雌 得 5 3 光 生 C 日 T は 漸 ~ 本 3 前 L 雄 L 0) 次 種 0) 後 九 關 平 1 雌 月 は 0) 均 h 八 係 來 1 0 而 數 3 割 月 -隼 旬 L 遙 其 迄 合 T 中 數 12 20 旬 0) 小 羽 カマ 雌 增 數 雌 3 化 1: 雄 1: 最 10 多 す 四 加 0) 13 數 問 减 1= 6 3 對 To 係 多 U 6 發 あ 13 1 72 牛 0 雄 月 羽 130

化

B

は

T 最

Hi.

J. P 7 V フ T ユ 3/ (Antheraea yamamai ン 7 t ガ Guer は

1

發

生

す

る

3

八

月下

旬

1:

1

羽

化

雪

3 相

20

知 長

5 時

4 圳

當

3

間 3 短 h 1 里 ラ 時 1 あ 3 日 2 3 其 處 10 シ 0 10 L (Monema 7 3 羽 30 化 知 期 丽 b 12 É flavescens 得 七 n 北 月 天 5 (1) 不 3 1 候 洪 旬 同 他 1t h 何 來 PET. 八 隻 0 月 カン 古 验 中 0) る 1: 旬 原 11 13 M 155 あ 他 8 6 種

越 5 え四 せ 本 3 年 方を 庭 7 素 ì 照 -7 あ 燈 5 3 2 30 L 12 點 也 カコ 火 5 世 < L 水 高 塘 3 光 所 十六尺 3 13 T 0) + 是 高 孙 家 所 屋 £ 72 1 點 30

13

浮塵子の

來

集

は非常に少くし

Co

僅

極

<

少數を認めたるのみであつ

=

112

Ŀ

ク

25

3

7

11

Ŀ

共

他三四



名和昆

蟲研 釜 究所長 山 H 0 報 調 者

外に 居るかな紹介せん。 の一記者同行せられ調査の實況を九月二十六日より 回に亘りて連載せらる。故に今二三の誤りを訂正し且つ釜 二十二日出發釜山着早々同地の調査を始めたるが其際釜山 編者曰く本編は當名和所長が朝鮮に於ける白蠟調査の爲め九月 關する記事を省き茲に掲載して如何に釜山に白蟻の繁殖 ,排圓 の上七 日報 [1] 以

+

车

度 方法を示 道 に從事 の白蟻 查 名和君 720 0) 鮮鐵 為 被害調 道 數年來內地 的 局 て國 0 カコ 家の 5 査に東奔西 三日 0) 委赐 為 盤 腕 的 道 に依 名和 1-院 港 大 走 0 屬託 君 h 1 0 には豫 連 朝。蓝 是 n を受 力; T 船 けけ 白 道。 驅 除 蟾 南 全 -(線 3 0) 豫 地 防 研 かう 0

> ます で 55 1 今泉技 决つたの あ 5 屹度居る 君 ち が最 n 師山 12 や本社記 初 7 先づ ア市 そし 0 間 相 て直 蓮 明 中 U 朝第 者兩 あ 0 は 中央に 中央に龍頭山の一条山に松山 りますま (" 名和 名 3 に其れ 查 君 共 は 鐵 を調べ 道 さ立立 前 どいふがあ 局 南 せ 0 かっ りますかり が鳴 5 ちざころ て見ませ 始まつ 戶 出 旅館 b

堀鐵 頭 道 山 りつるあ ホ て『案の定居るとも! テル 敷 る『何うです居まし T 地 見ると 標本 0 直ぐ上 名和 翌廿 0 君 處で頻 3 四 此の通りです 今泉技 B 12 0 かして 次対師とは 朝 八 時 過 < 3 ど伐の北 3 株o麓 雅

く伐

から 2 10

最

3 3

业

要

110 00

らは

甲懇

影

伐

株

3 -43

說

開

古

3 %

大

發

栋

60

奴 1. います £ ;

から

軍 3

と策。常

To

力

6

取

源。で

地のす

て據

中地

出

\$2

为言 " 固

-0

3

1:

IL

松 あ

~

電

70

何

T

1)

ス

3

1\$1

in T

取のま

3 1a

言か居

7 1

b 南

0

-L. 丰

4

書 ア

館

カン

5

ヤ鐵熟

15 1:

梁君な

名違

副

"

1

居

3

SI 10

其捕 يع ا

掛でな

技

江

鋸圖 13

て泉 1

0)

處

のに

0) 0

1-

3

0 - "

1:

70

た管 るズ不皮 20 1 意 にの く襲ひ は中 澤 1 記 山 鑿 する 者採 肌に 了 10 も集 の破に 聊 L 坑壤 H: カコ 12 道さ澤。蟻 整 示 of it wo p 6 中ての 松 12 へ右白のの 往蟻。伐 (1) 左が 株 户o と往今 0) 蟾。 際に 华 0) 130 和 逃 標。 6 込げ芸 朽 本。 が惑 ち 智 0 のひ城 72 示 樣 つ郭 3 12

はす と卵 般を ソ るの 五. 女 防 1 寫 F. から 0) 10 めに侵 南 7 敵 2 役兵 此 13 3 .30 0) 百滅 題 本 ツ 追 根 70 多 - 2 0 1-蝕の b 變 古 鋏 10 では -3 取女のする 所採 13 3 地 72 あ \$2 敵 木名 する てかのソ 3 は は副ので ラ 0 肌和 せ 卵 金 硝 女eす 0 h 此 から 君 大和中の気を 子王。 引 13 カジ 0 は 一の管が 要。取副 ホ小 搔 手 日のの居 He 害のれ女 イ 3 140萬 鍵 干 1-中 別いい 3 0) かの 固っすは 多日人 1-0) が兵・道覧 8 製の入 取 相 73 B 併れ 自遠 动 8 しる 產 3 13 あ続っで 0 \$ 0 3 60 外 进時 るで ラ To 高居 萬 根に 敵

跡

蟻てで

イ蝕

嫌ひ

1= は 3 17 然殆が 間 3 3 7 * て其 ご抵 0 あれ何伐 h To 3 かれ 2 あ が澤に T < る白山 もか 蟻群白 6 7 .0)を競 * 質成が 物 し居 てら年 20 初 居 經 12 め るのつ ち てのはな 見だ無位 かいひ 72 記ら程の 1-記し

はし居の居

あぬが方 30 Ê 込為 棲 12 1 頗 る女様はア 族 黑 蛇 h h 123 でノる 息 嘘。に から T 7 7, 3 居 大居 ソ 3 軍。抵 居木 ラの 1 1 がの抗 6 39 利 50 72 斯搜索 民庭跡 占 京庭创 20 穴●領●る 族に 12 へつ け合いなが緊張居のしのが黒 7 10 12 終蟻 王 孵 ps () 7 斯 抵 Æ は化一證例。了 抗 ウ にかん h 3 白 優 ヤ明同 攻な L L 將 樣 墼 12 T 3 1-1 m 此 n -13 ツ 劣 > は 黑 Bi 30 败 退 居 3 てに 0 V 處 楽精o却 ま 约 0) IJ 1 1-20 业 斯 退 る巧のしせ 起 13 6 見 新 12 通 3 0) 却 72 h 3 3 木 1 す彫の様 · 3 1) 'n 0) 3 以 13 肌 100 3 到。你 頂 シのはい。 8 3 度 1-す前 0 Cir 日。日 蝕 其 自 、女 駉 0

H. べ遺俗何王が Ш w 73 3 何 20 爬 Will れへ夫師 を死 福 3 つべ 1 M に命 源 じ鶴 和た嘴草和ひ 1) -12

絕龍

し頭

12 111

13

1

p

此

0)

邊

は

בת

h

To

17

無

大全

し部

て掘

粤取

用つ

AT

掛白

り蟻

まの

す根

ま據

い地

いの株で

た是へ て塗下ナ もきに蟻掛 往我かる手て社 、ル▲なに世につ▲に々な、鍵るの いれ持 現 0 御・間シた白逃の中朽でるお馳・でテのは循連かち叩は稲 1-土まず神 百は T 1 自 此 害馳・でテ 一、此樂 過走●はやは蟻惑敵●ら掛い蛇荷 感 鐽 面行 のの柱處殿 樣●館 も松のすをつ to ら唯のふ名。例けて度の 伐豫のにの でくれだ保の和®のた見自前へ 「なた板」は將®自部るを 東本のち護笑軍®蟻分とで行 築て 保 〈 pio株 防下神 章接 時樂oにをの樂注意 し方殿意 为其 ながた止が 分 殿oは のをカせ 白てだが 格れ ん多の一千來 10 70 部鳥ラ 3 12 先新 背け 建 かい計鳥萬 蟻 12 隊渡 70 3 可寸 づ築 がひ位 5 蝕 すで h 居 でぞ が引 21 13 南驰 伐 るすで 73 選な 百 ひま 8 澤搔 3 -3 , 株る 山い窓 13 0) 26 山いはす 17 T ス基無門た大ルれく柱。狼 居 もクか 200 78 D 現て洞 掘は 50 は見 V 2 0) >0 除險 かで トで斯 1= 模其鳥• 才 狽 れる के 6 な譯 白は け吞 何 50 -5 1 3 なの居・ 右 司県音根の T T - 2 30 5 蟻知 > 昔す

はらて

大ず白まし

倒

T.

へらは 久 タ言 10 P 遣 -Sign ば ま 6 悦 力 h 3 32 7 Ö وورو 掘朝●掘 つ鮮・つ TAOT 行は行 火火のき さか 料G世 1h 3 . 图 カン 2 £--3 EL. T 3 者る 名

711

71

ヤゼが方傾。

アるするい

往

左

用。皮 付 0) T 1 13 颇 6 危 危斯 險 險 でし T N. Y 百材 11 1- 80 7 11皮 思 蛀付 12 \$ ic. 力; 创(少) 福 込ま 樂 殿 Fx > かる 答か

731

旁を和龍 君尾は 冷龍 3 行つ 指山 つて ても 9 す 調 1) -~" \$ 小彼 F T -0 **展元** -見 あに 3 to the 12 い藤 は松 龍の 台 清 W IF 尾丘 To 山から する どあ 1 32 五り あで 0

白うりが部のツり山夫 れはてす すつ築 蟻、何現な彫・ 日をの▲に是加・ね▲かてのの此んはご刻・ の下※早も非藤・一字ら間用居のかれ少が叩家りる。 る触すたし白のい屋で間しが葬正る名に 事ひる一引蟻のての龍にて居 は方と餘掻獨・見土尾鳥敵確さ能處い得・て臺山波 h のてのっにに行め 3 認へく さ見怒家見技●ャ逸向つりで れれらをる巧・ア早つて 無とで茲 た見っな るばれ 1 其ま \$ 斷果す 3 1 7 でせし 目名せれ でり 1 à を和うち す追か矢ると 居 ま着君しゃ ら鱈か云 一擊 すけはとア とせ大になひ わ例龍三草 ず抵ホ敵つ 和とに ジのゝいの居人梁 加川はか 君もしク少村 ン はモまツ部の ラくの龍ら 笑ウせた除下 此口上頭工

2

トか

を床

0

200

ま創暫頭

すぞく山へ

つ々

t2 3

できれる。

L

社

官の龍

明

Ш

5

10

5

の澤

標。山

本。自

沙

h

和

今

E

取

-[

7: 究後

à

13

ます

:3

例 是

0)

硝

管

30

尚

り今

ま度でだい

鳥局一直

山沙う向先

2

ホ●見のあにけて

ヤ・ま調り名て龍

汰いつき

TE

熙腰

で敷懸

す君

は T

し朝挨

た鮮拶 た鮮拶名

先鐵

刻道

ののは

To

ベ白者

て蟻

渡

此

30

調

發見 を二、 す 克 却拜 13 12 4 1 様盛ん上類 て三とのかし のなかる 所じ がもら優 アの釜勢 調 2 ~ > レで山 ても がすの 見早 朝な港名 る速 鮮 內和 हा। 人ハ市君 殆上 家・街は んの 屋ア絶 ど松 のあ影尾 何の部の島山 れ古の落シをの に株・でメ指清 もやすジ點正 白杭のか茸 蟻な妙のて をどで生ョー

左木・而るト す土臺 材・し魔 で まやけるで が出体へ淳い てれ固杭た三 柱 1 すっと ンあるの 3 等 名で色オ クるの根 リかは方 和あがソ 君 り 附 1 は まくト ト 先 L 答 づいっ す文を E 造 木が斯 へかけ塗 か私ぐ務人た 50 るに矢 5 3 らし神所はの別難 3 かク 張 でには色の得 レりて がお御斯に椽尾も差あが 策 ヲ透根 つしり附●で ツ間方 支 \$ 3 す -かを かな 13 ま へす 1 6 3 はがせ 号を蝕 1 3 建塗込 あ派 ク 物つまり り下ね まの OTN

> つの調。ら ふ土蟻粉 30 5 E ~ ま山魚た模査・小 する 名臺の所 TA 贈な 防帶 私社 樣朝•學 剂 なたで OF 法の や鮮・生 ごめ本 院 72 君 To ま他 少務 はもに年 15 今號●の での 司 触之五 の第•持 し所 風 其誌 說標 の態度 >> ばの 話一・つつ はを月 で 72 = T れ枯で かっ 3 左うで かり 53 Sa 85 T 3 を表題 白蟻 3 さ花 は 3 は丸に界・ 稳 るれ痘 殿 嘘 -1 13 形态 なし たにの To -壁 かっ 跡事菊•事神 保部 築 詳沉 大 一般の勧誘員 形 細の 50 がが苗・を官 I A 早 でを學は にをの 70 就淳 ざざ挿び茶 書出 速 1 てな 留しし \$ 15 手いいし 0) & 50 提 員 注し めて 1. 上げ 意て カす す 为今 1 12 羞 から 10 1 初 の朝 12 かめ -ます でか白のンとしら 13 各股 て白 蟻のか云 巡 あじ, 肚が

手ら離に ひ御 ら斷 I すからの松の 夫が なは 5 3 2 死 ど 3 12 540 も前 何株の を学りな の一官 -10 E 13 社答司 務へ其 承ば 知か名 所るれ をいは 置 り和 解彼御のきホ君 しれ念のを ジは て是の 願ク Series 誰れ入 ひつそ まてれ 頭すつ す見 山 る 12 To L- 12 神內鄉 只 どい今 計草何 う丁で の 梁 カコ 寧思 裏かぞ 6

前 1-T 置蛇 いか た頂度 龍 江 明 兵庫 山 庙和 の社 碑の の右 **正** 裹 面手 (i) ~ 方廻 角り

40

L

7

0

き

5

が利か

る早る

仁或本

目臺堂

用品 前

は内

d

L 君家

T

3 逸

0)

ら職をに

終 1

E

りんてべ

らか

で自

基居の鉋

のる卵な

を遺幼ご所

蟲の

王幾九

にも蟻

姿が

慽

せっなが兵器株

見

4 13 0

6

更

鶴

h

飼

13

75

0 武伐

ニイ

人中

寺願山御名

寺・非治へたし

年

6

し頃

12 20

4 出

の來

でな

- ja 8

ימ בים כמ

43

は何流

頭もの

を芸利

時勞君

報様も

To be T

bEI

た禮夫

のかに

派向

べひ

て丁

飯萬

G 1:

う石

8 云

和

カラ

建

別。一初

院。見

は

值

1.

7

V

T

百

東●物

究揚て 蟲分り 光 自指王●何 のに た為底 目へのけ産 ら揮が 5 に職て星終結て付女歯盛を果五け 生过 い而長鶴 7. 3 存澤。で玄 蛇嘴 3 T 作に山oす害を 道一oな堅逸 ん間に判する をや其に h は擬にけ斷り疋と ili シの相 13 元蛹攻シ念はな立れるし にいいて 高頂 雪 p 一流 1-腹 し百 0 1. 語シ 卵oに た正共 から 12 場捕 か; 在 8 30 6 東の物物は一個からかまであるからない。 今回にを 溪 3 所れ 掘 20 3 泉 執 於 副副 Ш の名かも 選 · 19 5 43 君 女女つ 南 0) 嘴他和所要 h 伐 13 王王 T せ和 3 君に害 で副 株 K をは大 て君 は集堅卵女 2 發に見は 20 30 正見努た云 說 つ固 王 力 -嗣 T 73 產 13 3 -[0 さ力 1) つ 雪 お根の付 孵 P & Ar l るる猿のけ 化 捕 好 13 12 0 1 蘇地のる L \$2 いかが技 b がへそ 12 るがつ流師夫 研引し幼時浦た星

すツ其 1 け村の一ら 5 あ LA カコ たが禮行 3 い柱 根一 2 モ 根oし 在の白 ウや玄 72 織ってて 建い すに 0 纠 を支見 つ闘 加痕 Hi 6 T ま見の一と跡しる門のと T 前せ 丽 1 # 6-たっ村・例 上イやのつ 7 3 E さや其通 根 ど記 21 名何の 名潜 1 9 11

和れ湯

りも村

頭のを

樣

8 (1) "

は是塀・人類れの人

左な

5 8

8

=

君

1

點

20

Lin

事

3

13

方

= 7

pp

b

T

見 5

る其

是

n

5

何

5

B

n

油・ラアけ 係で前の から がすか屋 断っでソ あか 235 d 力; 私 社 5 るブ 間のか聞 1 まの長 來o ` 51 3 共し社のし棟祭・物建 朱 いの家のは物 れたの宝 13. はよ社 様歪時●ア 敵一長 でん代のレ もどの一 4 すだのはっ 中記宅左な工遺の何ア 々著 から ア合物のん しなので瓦 よ から 和 〈云 3 E. 8 ---遣 ふ今忘 13 To カコ はは つと年れ す 何 て名の T 5 = T 2 ゐ和初居 B V 12 ま君夏 É . は すは頃 頭ア 維 なっかた に左 新 左ネ ツ 5

老o大o廳 松·廳·町 III. a 30 兒 老 出 7 1) 松 -P 3 2 T 名 是 名 L 和 7 52 君 君 12 何 花 は 斯 3 è 随 h 立 手 73 派 13 Ti 3 多

をか以願げ

何った

8

饭

にけは事

し時れ云育

でのられる管主権 ま間から會

をが線君是

たへ遜

ら参のの

り態

來

动

請

H 1

720

事掛

致に

TU

20 60 3

り今とり掛日の釜

アー通

是を教

-5

Ш

方謙一。書

旗o 面

誰。

ま度話・中

をか

印丹

話

は

皈

途

記

者

は

豫

T

7

6

利] 汽一れ しん 7 かでトタロ あの 1 は若 置 5 IN 白 な見事 1 カコ 汉 1 6 加 ンを張 の中か調り 7 减 機が澤山 きた着 却 30 を塗 朓 0 カコ (1) タン ア 15 T 內 3 的 です」 危 5 べの 0 3 知 つに て見まい ある て険で 許 でも 松 3 での \$2 云ふ裂け す は 白 8 南 ま 事 危險 及と得 と名 見 限 で云 防っす せん 蟻 3 宜 T 1 な、是れが繁殖し さら せ L しの 1 -枝の う朝のふ 12 から カジ 先 和 40 目 づづ 5 1 双 附 君 のけご から から他込みます きるち 何うも 烈 ナ戯が是 叉幹 はれ T 雕 L 立まする・確めら 張 てだ * 12 V 相 ·T 12 最初外 釘付け To 施 や枝 せ 2 大 5 h T 白のは細 居さ 貰 に部 ずか 蟻●或 30 n 体 0) まし 朝鮮 熱 5 U 先か (011 乘 切 3 5 心充 12 うら 1 3 5 かっ たいも言保 な列 ク判 口 6, 12 6 6 丈梅 言保。 V 10 處 2 是大ふ護の斯 オんけに はて 10

熊本保線事務所 米山

共二洋 昆蟲翁曰く米山 個 より岐阜迄同氏で同車の際は殆んご自蟻の話にて時間 を請 其際家白蟻飼育の實況を一層詳細に た 細な 知るの幸福 技 何を 51 る説 7: 有 るに直に快諾 けせらる。 明書を送られしな以て是を左に掲げ 所長は多年自蟻に闘 を得たり。 現に翁は屢 然るに八月末日 を得て九月廿 17 する調査特に飼育に就 同事務 聞きた H 九州よりの帰途下 所に於て親 附 れば特に飼 を以て現

30 3 標 水 便 するは 4 自 部 130 1 h 可能 小 翔 孔 L を第 恋 h 5 乾 3 燥 0 7 0) 際 M 沿线 1 5 黑 Te 其 奥

本 部 土 をちを塩 語 試感 0) 以 汉 遄 b み雌次 備 蒸脱雄には 溜脂 T 水綿 部 中に投るを容る 1: 水 投入する温氣 木さし 而 を與 n T n 北 ちを上 水ふ 3 の時 部机少 為はに而許 同同

脂

綿

1 h

巢堤

中の六六

に內月月

產面廿十

せに三六

ず産日日

け同同

る十八

2

着 面

12

8 六個

未の個を

らはは

壜

產

着

同同

敏 上 六 月

后州世

ざ日日

光漸卵

を孵稍

恐化白

す色

步 一六

ば

線 次子

n

同

月

11

六

日

同

匹

個

30

知

運

U

上に周のめ 圍慮水 れを獲 恐 でにれ 初小あ 3 め際 あ を阻し 5 72 3 て之 るこ 生當 止, 世所濕 れが最もするするす 3 し飼 に育 あ 50 直中傳 ちに 3 7 に係 in ばす 70 隊 3 所 食 3 道 8 13 その 木は 6 作綿 に不 徽良 り乾れ 3 をな て燥ば 壜し逃 生る ず如 外て

白 並 背 管 装 景 0

白

皆るを 殘 だゝを見 運を帶 其數見 L び見ぶ 暗 所でる 以すへを多之 去る 所 る 15 日 1 日〇蟻期な 巳就前 L に亦大産り 上て後 て從に卵雌 7 之を 後には 13 孵來監の雄 3 化 几て の督時 8 ~ 見 を研のは對 3 見 究勞第の にを 平 -九期密 L 一子 t 執期の 尤 2 日生の 觀 8 (a) Z る生時 檢殖 te ----あば生のは h 杳を 測 を十 由 り産後職彼 叉卵尚蟻 しは 正 T 見 晚 後は早 りせ B 3 30 一已 早 12 6 8 1-き関に 卵浮 13 普 四は月 绺 卵のの化 illi 十三な役 子と 0 係も四五十るしるの十日五に兵

同同大 同 正本 和 一條 てよ 六六六は 12 b 月月月 八早十 H 3

前は H 日日日 绕 五 な日 同るに卵 子の獲 如 7 四 一浩摄 產個聲 個 30 卵を成 見 す産る 3 1

8 -

の場 あ

孔細の端末

救機谷し本

ひ牲ま亦原

れる有氣入

を覺標の中

食悟な為水 りに滴

に視動せ日 安す何らに

救親の動る

護蟻行きや

るらやら離

も來一ず旬 のり匹進ひ

江幼

す旨く

るにれ傳 し内成身は

りり本

る水手

し吸の 上法が着場

70

去に

之寸

水に

のて

り供行

る付しに 温は日十 子に偶狀早すに着に一 を照々のきる至せ再顆内のにみを し孵大もにらしびをに 加孵に見 創化中の一んめ運も第減化檢 視せ小よ般現居び見一等せ鏡 りの今た出る期手しせ さる日鳥小り し能 生 3 のに此 15 約標 てのる日面しはし 三母 りにん會な生如は第のめ悉 1 8 まく第二比た く手思に る同二期較り集間は減 ゝ時期生的而中取るじに もに生の暗もにり然居 の孵の全處翌蓮たれた 〉化内孵に日び 3 どりれ 如せに卵敷檢去にも其 しずしを顆鏡り見同一二 其漸て見をせ終る日部十

岛马

世

てを退出○也のゝにが卵下○形々要 し卵 > 111 殼 刎して し新 匐を介 〈動 年 7 341 ててせんあ 之親初 割兩 1 れ蟻め 全は親 以振蟻に てりを似 一返追た嘴れに證 り跡 をてす生て とせり 推幼其ま幇 7 L 定蟲狀 5 助 31 や氣 しに親う 女 難接をやる親付 き吻慕 約尚鹼 33 はすふニほ 勿るも十牝匹を 論もの分鷄は鏡

> で歳 5 00 to 如蟻は出て小か h 蟻に有ふに は以除べ 生て萬きて III: れ馬圓か親 45 な鹿五而子に がにケもの至 らな年此情 b にら繼小愛 しね續蟲如 て蟲のの此 其な支征造に り出討化 を費の 3 要に妙 求陸もは 世軍亦な 3 しの極

> > \$

あ捕○の○し時れ程 當》兵 り獲 然今所 やれざ日育 し職誠百云 8 に中. 一三最 8 遲何餘頗き 々ののるは た類女健明 るよ王圣治 でに四 市出な場十 る中四 類 すにに命 20 のるは繁六 異 結や幾殖月 1-果赤星し十 す なだ霜つ四 3 め臨 をう H

べ問

亚

-

3

1 繁

元

壜り

飼現

疑

育

15

信

13 すい

(第三十一 回

すに育 面法本第 るき後 E に兵 館蟲職 一数兵月事大家日の一数兵月事大家日の一数兵月事大家日の一数兵月事から、戦力のを戦力のを戦力のを戦力のを戦力のを対力のを対力を対対している。 ナーひに 暖の のを敷一見 は容十日出の飼二 常れ頭米し雨 育 第山た種 に置 ど大 式るを題和 活 で其後 に茲飼山育 内 過 販大に育展中 十和記試夫の のの頭白き験氏 も質一蟻ん中の質 の况第をで己同臉

り大所蟲近ては 岡第二第に第二兩所 雨所分 幣 H に不 餇 頭 中焦 育を 第 り渡 磁 B h 管 1.00 1 0) 0 b 3 其細て飼死 は四記同後の 孔他育せ 樣 は管 4,0 I に活り 悉 0) 3 4 活動侵 く末すの 會 入一端 3 K 源 73 况 し道 にが極 るは居 をあぬめ 3 金る作る し 7 をくをり細 知最發接孔然活 れ初見近よる一般 さしす 5 りにに へ異てる職最し

以靜 大 八のの一年一 め月如永一十管され 勘六月六日 b 大永一。 1) 0 正非 二氏 年の 八白 月鹼 十通 四信 8 附 を在

れ感然等し年

り換二て しのこ左 候床 のを寫 - 發 部 息 棚 1-二通 大所の日信 和取移静あ 白調動聞 蟾のに物た の結依産 棲果り 陳 息未床列 しだ板館

た多にに

る分白於

をに蟻て

發あの隙

見ら蝕列

防るあ変

ざ皆品

懲

叉發 白二致も 山はる達 下々見蟻 1. あ王のを大棟あの八 るの木 h 黑梁 り被月 し害九 所あの候柱 1= ら根尚よ蝕 各有日 七之小 にほ り害 同か白疑問な職候等 村で鱶は園 しに同都 し家新 に馬 0) しに昨 き擴年 ては野 者巢 社 諸致あはま 1 家始村 h り根 め吉 所し 3 同 て急 を三野 家 8 同西己 取四茂 白 速 蜷同所側にに り年八 發所のの棟住換前方 へにに 生は地山太宅 致周中腹ににた白於 し圍ににま移 る蟻 T でりにの家 居小威あ

よ候

ずる小際八分必の七三 るに 學斯月界才燈月三 來頃野御 は態々遠 り校村座 ~ 50 T し間 ら壹 事非 れ酸 h 遠 な泉五らの常年 し國 5.5 をに る岳ごん りに里 以奉 原 に原とし群 て職 友於氏同由集隔 今の て白地にしつ より 左際 郎 昆蠓のててる 出氏蟲の人是同南 に自 其蛾 講話の叉所山 席仁 大被害 習 言同の村 3 に所 H 會 高 をに 尋を大有附 72 治 舉 就 開正之近のに 5 \$ 高 \$ 二候に

は。 난 結に學 り果陪校 ○キ落に明 ジせ於治 TE PL も教十 白 一授 人中华 のの 一初 方微 夏 言傷學壹 の着年岐 他 もの國 害な教那 にか室智 由りの村 き床那 1) 至賀 L 調部韓 判查一常 明の時小

○の加の三 亦毅 キ育二 らに同 ジ會同 れ曜年ロ幻年 り同の婚同 り危國為 會國 險田め開石 13 會田 0)河 狀村 り中村 し會尋 能田 仁何 と場常 あ尋判の高 り常明床等 し小せの小 を學 り 一 學 ○ 部校 以校 陷に TB 落於 大亦 修井 せて 繕 3 り通 是俗 P

り右 因次へ害こ 木に 12 其 Th 月害 0 十容 四易 日な 朝ら 鮮る Z Ш 0 % 龍知 頭る 1111 に足 於れ

れ餘とば然が會て り信 此る同 同 ず際 1= 國力 -意 11: 地 にる 方の岐白はに沓 有有 に蜷白同の 志無於は鱶氏際 者をけ大のの龍 の調 る和被鄉頭 速查家種害里山 かす白な相は神 る蟻 3 當壹計 1-現の一やに岐神 蟲必大家の國職 を要和種る膏出 捕を種な由岐谷 る物郡口 へ深は AIF. や語柳芳 TI 送感論不ら田春 附ず存明れ村 る在なたな せ らのすれり る面

揭十崎 五. 縣屋も 五日附を以て有益なる派所的松尋常高等小學校長のとを希望す。 0 長千葉 31 信 を葉氏 得經の た三白 れ郎蟻 ば氏通 左よ信 にり 是十 を月長

息試多 上する自品 第二てなる 日 製一質るを 製一質るを 製一質の 大村, 自品 中日 め調 學佐 查 の世 中保 上仕 候 1-島中 Ä 、學 自も所 佐の でき蝕九 世中 10 保曾 れの合 第二の た痕 目 高根 0 る跡迄 女》 の島 形歴に 跡々は 渡原 111 有有確 邊中 之か登諸學 旣 に山氏の 候 に接をと金

トの九郎研第一届 3 市有 中 也 九龍中 信 + から 3 藏 あ 稍に強れ中、 四床築は學中候犯侵八 3 30 その氏 作厚 1: 左教 0 き當 B に諭 h 水つり掲中蟻 鼠 ぐ山通 温 3 30 族 米信 驗 此 7 26 リ白 氏 所 resert は自 然縣の に白様ふ所雛白に七

り本け

1

Yª

項蟻

言

今にの

始た水

<

高 `知 自

回記

がし

N) &

加 月

H

细

稍 て前

至 75

回

10

3 15

7

1 + 3

3

12 T

6 本を威 回冊 0 九 本 3

之に

要

築の (イ)石 E L 0 10 部)地盤 木 1: 鯨 油 re

防取

ㅁ

3

碧

L すれ十の 1 は藏布 ど本 製 三四のせ もでは S 間 間大 h 出な 柱に生

るに方角意識に於言第想調 のきにに 13. 部 云 置與のぶ 5 2 3 鯨あ 外査をへき 一百成立 左年る種一なの問 り自記を本 然る 節雞 ば木 たとを常にた あかり 1 又の蔵蟲 7= 1: -4: 想 育 3 7 るとを記し 風 13 宜 2 h 5 12 13 2 细机 3 3 鄉 13 前自りば臆 原等 T 里 正 島 得喜 常稱 The state of しの期 に難 の方所で居其氏 70 13 し知面 3 見 松 曾白 て縣 证捕 1) まて材 専長の蟻 りのす 3 り殊 ら岡節 20 す實も更深 養那談 雞等偶大 とにん雞の家に母正 は於ざにあは て白 て同奥 管 る英は蟻年

近谷地

上に勝覧られ

たる重なる白蟻

0

)白蟻記

II.

0)

拔萃

丁第九日

腹が白蟻の

爲崩壊し尚

同は局

長室表通り窓口蛇腹も夫れに襲はれて

第四十二)郵便局の

白蟻難

長崎郵便局電信

窓の

危険なる由

り合せたる郵船會社車夫の肩に落懸りたれざ幸ひに夏傷等はなか

に既報せしが一昨日午前同室表南角蛇腹崩落し折

1,柄通

法 右 なるや否を 0) 5 方を依頼 て或 を回答せり、 戲 に至 # は家 なりと 法又は豫 地の新聞紙上し 1 り之れ 屋 細 白 示 等に 0 T T 信 北 一始めて確實にするとを得るなり。 現 敘 螆 置きたり なる 尤も 船 相 13/3 カラ * 自 (1) ぶん 法 為 憂ふ の度御 やも知れ [1] 派 4 め せ 之れ FIL! 附 3 3 なけ 350 到着 所に 0) 間 害 13 あ のま ざれ 海岸 12 合 b しを濃家 なら 木 刷 でも恐 し 材 候 に接近 は兎 に及 13 あ る 物 b を添 發 [實に 111 T 1 CK 15 御 候 生 ·其方言 候。 木蟲 角現蟲送 L へて F 1 之れが 數 居るを 礼 1 繁殖 0 防除 13 壞 白 カラ 1 3

侵され居りて危険なるより同局長は昨日九州遞信局に宛て技術者 九時頃本館二階電信室の大北電信會社に面せる窓口の蛇腹口 記 轟然たる音響さ共に崩壊し尙ほ表通り局長室窓口の蛇腹 長崎郵便局舎に去四十一年頃より自 第四 派遣を照會せり(東洋日の出新聞、 事方 十一)白鐵剛 0) 加 便局 を襲 ふ(蛇腹) 巉後生せる由なるが昨日午 大正二年十月一日 三間 餘 0 |崩壞 もこれに 二間 前

> に出來大工町局長官舎の床も白蠟に胃され居る由 なるを確めたる由なれば本省と打合せの上大修繕を施すべしさ囚 を調査したるに局長室の床全部及び電信課 信局調度課長は佐古田技手で共に白蟻に襲 りしも金 四 六に其 大正二年十月十五 十三)局長官舍 々危険なるより來崎中の九州遞信局川俣調度課長は技 を調 査せり(東洋目の出新聞 E いら白蛾 ほれたる長崎郵便局 小人 大正二年十月二日) 來崎 全部冒されて危 中の川俣九州遞 へ東洋日の 舍

年十月十四日 第に上方に昇り途には傘部(子寶躰)の瀾(菌褶)たも喰ふに至る併 は氣づかなかつた白蟻も是に至りていよく、厄介干萬である其喰 を食ふ事に何の不思議もないが今までそれが白蠟の害であること 支根に寄生するからである、 茸が外の多 松材が一 があることを發見した元來白蟻の原住處は山林であつて其食物は あるかは恐くは 事に 蟲がつくこごは多くの人が知つて居るがそれが何さい 所長野菊次郎氏は近頃斬新なる發見な爲し記者に語つて曰く るのは蟲を逐び出すには くに從ひて白蟻は外に去るのである從來蟲喰の松準を鹽水につけ 害松茸はさり立ての時は尚白蟻が其内に居るが松茸が少しつい ひ方に先づ松茸の抦(菌柄)の下部より (第四 し白蟻の害を受けた松茸さて別に食ふて毒になるこさはな 番好物である、 四 | いす類の如く全くの死物寄生でなくて其源は赤松 松蕈に自 知る人が無かうふ、 松茸は赤松の林に限りて生するが是は松 適當の方である云々 蟻(新らしき餐見) 松林に多き白蟻が松林に生する松茸 處が其の一 整道 様に其内部を喰ひて次 (大正新聞 種中には例 名和 R 大正二 の自蟻 ふ蟲で 松 统

全部 的に驅除を行ひ名園 を遮さい して大いに驚き當局 を發見 きに達し居るより段 大に驚き枯葉の多き恐樹を取り取調べしに實に其數三十餘本の多 薬落さしに從事しつ、 より北方に當る松樹には枝先きの枯れ居るもの多きより植木職は 白蟻の侵入せしは 大正二年十月十七日) の松樹枯れ終らんより近々根本的 公四 したるが + 五 ては昨 此儘に放棄し置く時にさしもの め斯る結果を生じたるならんご死に角今回 诗 今 の風致な水く保存するに勢むべしさへ大勢新 は嚴重なる騙除法を行ひたるが其際充分に 何時頃の事なるか不明なるも昨年の 々研究せし虚意外にも這は白蟻の被害なる 園內 0) あるが同公園の入口へ南海停車場の突當り 松に 0 松樹に對 蟻(枯れ木三十餘本に及 の驅除 數十名の植木職が入りて を施す 仙境も 由因に同 數 春も 年のの 3: は根本 發見 公園 後は 窜

の刺蜒の生活即

長野菊次郎抄譯

なのがる す 3 生 32 E 2 所 昆 100 3 12 シル S 連を 造學 ラ病 1 せら tomoxys それ なるが Trypanosoma 六 沙 3 Surra in f 、人及び家畜を刺 11 > Calcitrans , す ツ 0 より、 熱帶 3 ツ 200 3 Ł 原 地方に IJ 1 evansi Steel. 8 " L は殆 之が 左 ン氏 III 0) ち 研究 於ては馬 如 0) 1 h すを 0 し研 h ŋ % 4 13 が 3 を媒 以 世 ラ農 ッ牛 て人 界 0) 介 12 1= 1 = 務 する マ發生 0) 各 必 局 要 폐 3 0 3 エす意到

M. Bruin Mitzmain. The Bionomics of Stomoxys Calcitrans Linnaeus. The philippine Tournal of Science. Vol. vIII, No. 1 sec. B, Tropical Medicine, Feb, 1913.

卵数最も多さは北京 浸のな な一白り端色 品 てニ 4 了 る色 す にての 下 にに るも 食物 或 色に ると 端 死 驗 L 0) B すること疑な 刺 3 + 70 12 T 八 1 す 十八粒 成 糠幼チ 淡 3 0) 時卵 1) せ 3 13 12 クラ 色を ば八百 期 て他 馬 普通 温 次 黃 て家蝿 所 問 るにより、其 後 白 は 1 海三十六二十六二 物 色を呈す B 1 41: 化 20 物 より 一 1 科 プレ ずし 存 かる は 其卵を 3 和 附着も 江 3 無論 B せ ---L て二十 粒に及 1 四粒 龚 12 躰を解剖 一十万 う如し L るに 吸血 7 至 用字 其他 8 方 E 35 1 0) なりし は でもの 割 3 fill. > 雌 1 より、 卵の 形狀 は六百三十 馬 H 向 30 至三十一 国 3: 0) 聖 4 ま Ch HI にも及ぶ、 家 主 1 100 ち其 時滿 及 では 忽 長 2 なり、 13 然 12 產 畜 0) たるに 徑 卵數 足 褐 12 有 いる 此 0) 一色始 し幼世 等を に及 丽 度 は平平 E は 伍 才 色と 此 塊 生 U 10 0) 1-產 均其卵ー一凸は回 は は始 CHI 45 悉 尚 つき 粒 度 を産 72 しいア なると 微 収 (13 12 淡の 111 面 しめ 產 1--色化蠟於 メの黄 產 下內 回

チピー は時を決す果時ひ羽よ るに間 担他 TS 1 = L 目 もよをりのも 3 72 3 7 りに 郭罕 T D德 1: 1: て九 な化の 植のれ經 ニしまは 1-て十肥收被分厚縮 物にばば然六 ば然六日。メ蛹の 直れ乃旱蛹に鞘形 H 9 りの幼 化十十 (0) ご至く期しの歳は歳 秒の此驟津て刺に しし蛹分 、蠅吸 に示뻷雨汁 も八羽はて全せれ是た 、せの十 を假は血自時化多雌部 81 6 り豚ん 六 すの渦 1 さ日六 すく蛹焦る其た、のなは茶、のる頭厚 ぎ攝介殆す然間 No. 取小んるのを する 111 T T 飼五雄色や色幼端 達 2 1-1 1 にク淡蟲ははに し十 るの全疑態で育日蛹 れれ出 氣 こ水 くなに其のに よ戀 黄は陷一は にば現の チ 3 とを血かあ食 うずク メ日 清 3 L な光 す 後厚目 30 > ラ る澤し五十 な吸液ら 人此る 凉 り物の T ふをんて即にこめ、はちて · 其は あ機 蠅年と 3 3 ? 12 ちて雄般の族 温 日一七 3 8 メメ 血は蠅に長 黄蛹粘はののを 針吸のり此と ひ觀羽 あて察化液刺は○さ色鞘質 廣 自幼 前或 뺉 の温 9 はをPの圓 大の時後のる生の後を蠅雌 3 T の時季少人も活結一吸は蠅五五な『ク狀がが化メ八五

> は日代六括れ青変もに日蟲其羊験を血 に日すば時尾飼が間のの綿の感 いれ其日の 九下誤ニ六十、れ其日の十段日月九蛹ば時に後 て雄生吸羊結じが 育刺は命血グ果 京 乃に日期卵日つ 九はのイに 1 番末前至は乃は別は き 日 1 の十一時ネ 0 號十十至五は時でに 变四 概 間 アれにに で尾 日一季はし に第五四 ----日には豚ば黴 第二日日十万万に前 て受 を問論二 猫劇小現 12 認をず分應蠅の 五至至 J 15 30 七豊八 = 6 述 む保べ年兎の出 日七 お持い万蝙島の す月を日日てへ卵 0 要しし幼るれ産 ら至幅血斑時 に要 3 1/2 得ざ八鼠 いは 一 て過もご 13 べる登断 ちをの L 物のもた七 り亚四 基 年蜗 H 二個に 0 日月 り同 5, 人顿 华に月六 し詳 で ない 職は七 困い雌及等はに輕 日て網刺 、は頃 ふはべに馬印敵 十二は万之 りし 十二は乃 1-れ野十二 0) 三生业概 がら 7.

の行

80

あ名

る解

はの

· JE

第中

大 阪 江

在

稀なる種

ゲ

P. macilentus gans.

なれざも大久保附近のある地に限り

得るは不思議なりの

雅

6 類 外に多 少な 郎 il をは IE 更 せん。(〇印を附せるは新に加 からざりき。 0) 1: 多きを意見 記 は己に平 其外に十一種加 同百五 事ありた たりの 種なり) 十號 野藤吉氏が本誌 せりっこれ されば今之等に記 りの然れざも共に缺け より百五 へて都合七十 より前東京近郊 下に於 一號に亙りて中原昭丁十二號に記せ された 種を簡 たる十一 12 るも 3 0

四、カラスアゲハ 二、クロアゲハ ハ、ジャ あげは 之亦少なからず。 普通なり山地に多し。 普通なる種に クロタイマイ キアゲハ り多からざるも山地には多し。 1 到る所に最も普通なり。 カウアゲハ てふ科 Papilionidae. Papilio xuthus L. l P. macham L. て樹陰に多し。 P. demetrius Cram. P. sarpedon. L. P. lianr Cram. P. alcinous Klug.

> にて採集せられたり。 すること稀 には少なからざる種類なれでも他 なり川合眞一氏は之を市内 牛込は

ダンダラテフ Luedorfia Pujiloi Ersch vor Japonica Leech.

發生期 には少なからず。(四月)

7

物の友に記されし如く高尾山に産す。

しろてふ科 モンシロテフ Pielidae. Pieris Ropae L.

最も普通なりの

之亦最普通なり。 スチグロテフ P. Napi L.

餘り多からず。 ツマキテフ Euchloë scolymus Butl

普通種なりの キテフ T. Terias hecale L.

= 普通種なりの ツマグロ キテフ T. loeta Boisd.

四 普通種なりの E ンキテフ Colios hyole L.

正 11 合氏 尾山にも稀に産す。 スヂボソヤマ は之を小佛峠 キテフ Gmopterjg aspas-1= て採集せられたり。又

たてはてふ科 Nymphalidae.

A、たてはてふ亞科 七、ルリタテハ ヒヲドシテフ V. canacel. var. glouconio Nymphalinae. Vanessa xanthonelas Esp.

之亦少なからず。

普通なりの キタテハ V. c-aureum L

普通なり。 アカタテハ V. indica Hbst.

一〇、ヒメタテハ 前種より少し。 V. cardui L.

一、ムラサキテフ 甚だ稀なり。 Euripus charonda Hew.

ニニ、ゴマダラテフ 除り多からず。 コムラサキ ie Schiff Apatwailia Schiff. var. clyt-Hestina japonica Feld.

稀なる種なり。

月

イチモンジ gustota Stgr. Limentis sibilla L. var. an-

なるが、川合氏は之を高尾山にて得られたり。 平野氏は之を十二社附近にて採集せられし由 り多からざるも稀ならず。 オホミスデ Neptis alwina Bet G.

二六、ミスヂテフ 稀にして發生期短かし。 N. excellens Butl.

コミスチ Pryer. N. aceris Lep. var intermedia

最も普通なりの

二八、ウラギンへウモン Argynnis adippe L. var. pallescens Butl.

同屬 中最も多く郊外に少なからず。

二九、 郊外に産すれざも少し。 A. nerippe Feld.

オホウラギンヘウモン

ウラギンスデヘウモン A. laodice Pall.

var. japonica Mén

高尾山に多し。

三一、オホウラギンスデヘウモ A. ruslana Motseh

郊外に産すれざも稀なり。

二二、メスグロヘウモン 稀なり。郊外に産す。 A. saqana Dbl.

IIIII、ミドリへウモン A. paphia L. 高尾山 に産す。

三四、クモガタへウモン A. andyomene Feld. 高尾山に少なからず。年二回發生す。 高尾山に産すれざも前種と共に多からず。 スミナガシ Dichorragia nerimaclus Boisd

(五三)

稀なり。

B、まだらてる亜科 C、じやのめてふ亞科 三六、アサギマグラ に産すれざも多からず。 Danainae. Danais tytia Groy. Satyrinae

昆

三七、ジャノメテフ Satyrus dryas Scop.

Var. bipunctatus Mctsch

平野山地に普通なり。

雜

普通種なりの キマダラテフ Neope Gasch kewitsshii Mén

ヒメウラナミジャノメ Yhthima argus

普通種なり。

四 高尾山に普通なり。 〇、クロヒカゲ Lehe diana Butl

四 普通なり。 一、ヒカグテフ L. sicelis Hew.

四二、ヒメジャノメ 普通なり。 Myealesis gotama Moor

四三、コジャノメ に多し。 M. perdiceas Hew.

四、てんぐてふ科 四四、 テングテフ Libythea celtis Laich. var. eahitr Moor. Lemonidae

> 五 しじみてふ科 Lycaenidae.

目白附近に少しく産するのみ。 Satsuma berrea Butl.

四六、クロシジミ 目白附近に多し。 Nipiranda busca B.efG

四七、ミヅイロヲナガシジミ Zephyrus attilia Brem.

們樹。 標の林に産すれざも少し。

稀に産するのみ。

四八、

アカシジミ

Z. lutea Hew

四九、ウラナミアカシジミ Z. Heu 前種よりは多けれど少き方なり。 saepestriata

五〇、ミドリシジミ Z. taxila Brem

稀なり。

五、 高尾山に産す。 オホミドリシ ジミ Z. orientalis Murr.

五二。ベニシジミ 普通なり。 Chrysophanus Phlaeus L.

五三。ツバメシ 普通なり。 ルリシジミ ジミ Cyanilis argiotus L. Lycaena arqiades Poll.

五四、

普通種なりの var. Levetti But

五五、ヤマトシジ 最も普通なり。 Zigera maba Koll

五六、 ウラゴマグラシジミ Lycaena Pryeri

なり

少なき種なり。 ゴイシ シ ジミ Taraka hamada Druce

高尾山に少なからず。 ムラサキシ இ w Arhopala japonica Murr

五九、 高尾山に産す。 トラフシジミ Rapala arata Brem.

六、せせりてふ科 稀に産す。 ウラナミシジミ Lempides loctious L. Hesperidae.

六一、コチャバネセセリ Halpe vara Murr

六二、チャバネセ 稀なり。 普通なり。 セリ Parnara mathias F

六二、オポチャ 最も多し。 バネセセリ P. pellucida Moore

六四、イチモ 最も多し。 ンジ 12 セリ P. guttattis Brem.

六五、 高尾山に稀に産す。 ミヤマチャ ミヤマセセリ ネ ·E Thanaos montanuo Brem セリ P. Jansonis Butl

六七、ダイミヤウセ 除り多からず。 セリ Daimio tethys Mén.

少からず。

六八、キマダラセセリ 六九、ヒメキマダラセセリ 稀なれざも高尾山 には少からず。 Augiaes bleva Murr. A. ochracea Brem.

採集せり。 も余は一九一一年八月二日高尾山にて其雄を 千蟲圖解によれば東京附近には稀なる由なる アヲバセセ ŋ Rhopalocampta Benjamini

Guer.

高尾山に産すれども少し。

高尾山に多し。 ホソバセセリ Isoteinon montanus Brem.

七二、ギンイチモンジセセリ icolor B. et G. Hcteropterus un

られたり。かゝる山地種が偶然市内に 川合氏は之を一九一一年市 內 牛込にて採集 7 捕

るれども其の産すること疑はしきものをあぐれば 今は産せざるが如く思はるゝもの及産すど稱せら以上七十二種の外嘗て當府下に産せしなれども 次の如し。 ヲナシクロアゲハ Papilio protener Gam.

マヤマキ なりの テフ Gonopteryx Ramui L.

博物の友によれば高尾山にて採集せられし由

もの

に多しとのことなり。

以上二種は平野氏の記事によれば嘗て産し が如しの ツマグ ロヘウン Argynnis niphe 72

昆

世

四、コノマテフ しどのこどなり。 數年前川邊某氏松蔭神社附近にて捕獲せられ Melanitis

ヒメコモンアサギマグラ Danais agleoides

之助氏の東京日比谷公園にて發見せられ之は本誌百十四號松村博士の記事中に内 みえたりの し由清

せられ なりの 途に得る能はざりし種なれば敢て之を當府下 此種は嘗て原正三氏が府下淺川附近にて發見 クロホシシジミ 0) 目録に加 しものなるも其後幾度採集を試むるも ふるの必要なき故之をはぶきし Lycaena Horoe Mat.

竹トふか " Lycaena euphemus Hb. var. kagamots Druce.

中ののみを記さん。 東京神田なる小川氏は之を赤羽附近にて採集東京神田なる小川氏は之を赤羽附近にて採集

之も普通なりとのことなり。 ヤヘヤマムラサキ Hykolimnas anomala ッ 7 Wallace. ウモ 1 Argynnis nipke L.

則ち ミ(Lempides boeticus L.)オガサハラシ Parnara ogasawarenisis Mats.) 果なり。 Lycoeua ogasawaraenris Pryer.)オガサハラセセリ 次に小笠原島には松村博士によれば、四種なり 大島 アグハ (Papilie xuthus L.) ウラナミシ 1-産す。(百七十二號二十七頁參照) ジミ

州大山には、 供 て完全なるものにあらず。只少しく記して参考に更に發見せらるゝやも知れず。されば以上は決し するどのこどなれば東京府下の山地を普く探らば ウラギンシジミ(Curetis acuta Moor.) 等を産し、相 カジャクテフ (Vanessa io L. var exoculata Wey.) ሉ \ (Polygonia Callrum L. var. hawigera Bute) Stubbendorfii Men var. eitrinarius Motsch.) 🔊 🗕 🛪 するの 尚秩

安山地には、ウスバシロテフ (Parnassius みつ アカマダラ (Araschnia levana L.) 産

趣生菌に就て 岐阜縣惠那郡川上村

本菌は去る明治三十七年四月十九日、 アリヤドリタケ(アリタケ) 予が 祐 陂

阜

滁 17 利 0 0 集 世 h 教 大河 阴 1 治 を刑 n 四 昆地 (1) せら 年 111 本 13 4 九 T 東岐紫 京 阜第 南九 난 外十 大各號

れ其外少棒、基あし狀 ユ生七 曲 h しの れは至 0 粗 と 明七 3 T 子口 高りに極原 を呈 糙 强 分座 × 1-Ŧī. 頂 蘧 き属五は あ糸 孔 勒 な 端 1 संग्र は 3 歪 大 時別 厘 あ 0 さし 至六 H h -は L 6 L 0 1 あ体植 13 圓 T 筒 子 1-£-肉 得。 7 T T 1) 靈殼 見 大 折 III 0 狀 7 (企 1-罪 111 透 5 す 隔 O 帽 和 5 1-少帽 帽 1: 工 3 個 は 難淡 3 朋 0) 部 T 部。 2 紡 376 72 あ 0) 〈色 を戴 13. 0 (13 3 13. 一点の胞 b 維 3 45 尖橙 柄 (3) 15 叢 子囊 13 滑 子 3 13 370 制 は 形 77 75 171 部 一色は 0 0 から な 7 1= 200 3 色 糙 8 胞 b 為 殼 3 なっ T 13 3 圓筒 真 膜 五. 五 动 (1) A. 37 h 力; 高 橙 なり 0 乃 13 如 0) 直 (1) 埋 和 3 黄色 73 沒 形 50 より 3 分 徑 3 中乃 カン 球 0 Ti. 叉 分內 形 帽 8 院 7 It 形 厘 C 南 に部 振 棍 ď

> 168. T 比 自身 3 -1 かっ 1-るに 九 百 て五 獅 植 100 0 13. h b è 11

るも どこぶ 3 (1) 所 は 南 1-何 幅四 É 帽 部 9 Con 予 1) 13 为言 111 種 il. -7 8 知 3 * 1 3 p 致 あ h 否生せ 五圓座

1 1 斯生 10 3 体 50 3 III セーーーに のせ 務 雖 採集 ケがも は ンモし L 验 1 3 原各 て地生 如

0

B

座 3 大なりし 110 0 ッ מ 3 0 間 ほ T ~ 2 = 0 如 ン グ 氏短 0 歯

ス寄

美

1-

有

子

力;

菌

~

又 h

ta

L'Cordyceps subunilateralis

博

から

南

米

t

b

12 は

P

9

却れケース

居

る被

8

命

T

子座 差狀形他欠部 より 被 Lloydii Faw. 種 に長き溝版の紡を に近 h 異 0) に予は或は 差あ 予が種 あ 子 を行しる リに寄生 上に色に 4 C .. C. り。C. australis Sqeg.は牛「インチ」の長 座を有し りて、 75 胞子、 區別 より異り、 新 色は紫色を呈し、 かる C. myrmecophila Ces. 近片 何れの種にも一をよっては子座特に帽部の形態並 種 其中間 なら noo C. Sheeringii mass. I ならんかと思惟す。 でも 子囊の形態著しく異る。 すど雖 肉 部 服 に子囊殼を作るに unilateralis Tul. 的 平 致せざる。 其他帽部 滑 なるが如 b; 0 形 13 如 1: Lo より は線 予が ある 態に 0

したる胞子の一細胞を示す(放大) の(放大)では龍子が子靈を破りて出づる狀(放大) Dは 挿圖說明 A写自 然大 B は子靈の胞子な 包 一臓せるも

コメツキムシ ヤド リタケ

subaequali, ub. ゃほる。Cordyceps stylophora Berk. 類全書二卷五 學名を有するもの 態判然せず、且つ附記するに抦は一二ー 全なれざも其 11 予が美濃 一〇九頁 qeritheciis. in stylum, longius praducts, superficie 六八頁 E 1 形 1-で見 類似 態。 て採集せる immersis; 說 るに、 英名を 19 1 9 此 Fulva; 今サ 菌 Ascis のみに もの Tailed Beetle は 1 7 ツ stipite 71 1 et ク氏 12 Br. 1." 菌 なる gra-氏 の冬

> 部氏 子圖 13 を作る -1 に、只子座 メ」の ツ + B のう如 4 シ あ りどあ 1 12 り、又 前記 7

かんのみ。 yceps 加放從分を付いる。 個宛 を出頭 び、 悉 今は 稍 かず 二五八頁 細 菌 頭 まり 扔 肉質强 v 1 1 1 12 (7) 0) 1 12 liv mi 5 MI 及び Berk. et 礼 别 韌 かりかい ヂセ 43 するまではい 1-て長さ ブ 明 錐形 5 尖ら ルーム南氏が林那協 がし登表せし Cord-がし登表せし Cord-ならずし , IV プ H 0) ず、子 して橙 幼蟲に寄 寸內 は雨端 種 て 囊は發見し得ず、 责 外 あり 先端に至るに 色叉は黄褐 尾 より一 幅1 其 中门 間ク

のむし け(白

く用ひら 復Spbaeria て當時は箒簟(ハハキタケ)等を 氏 3 の Species plantarun に記載 て譜 れし 田 15 慰 篤 3 が遂に 1 K 1-に移され次で Trrubia 力 見 1000 h 以 10 3 外 て最 Cordycesp militaris 雖 國 初 1-1 學術 ては 3 すべ せら 七年 古 所屬 H 一來多蟲 研 te 属に變 今同 究 18 12 に重 る 同 (Lim) L 過夏草の 3 5 15 せし T カラ

litassis, Tr. Samw. Vej. Scand P. 381; Clavaria mil-力 itasir Jinn. in Tl. Dan. Tab. 657; Shaeria militar 種により 347. Sacc .Syll. Tung. II, P. 572; Torrulia Cordyceps militais 左に記載を掲ぐべ (Jinn) Link., Handb.

叉 め帽 分 1 へは橢 位 て幅は 色を帯び 子座は 平滑にて圓 部 吸を生す。 あ より著しく細 圓形 り、 單 Ŧī. 粗糙 1 厘 涯 生 筒狀を呈し して長さ三分乃 义 竹 なり なり乾燥 は あ かりの科 滥 < 皇し乾燥すれば堅くなり縦して長さは其三分の二位を 牛 it 大 す p. L れば繊 L 7 部 総毛様に 至 は T 肉 Ŧi. 部分 乃 黄 至 色 見 **分**万 て紡 ---双 1 は 10 縦に占は 至 形 分

3) 充 50 子靈 生分一 口 L を有す。 生胞子ば世の稍長 なりの 胞子は糸状 には震 て生 設は て子靈を生ずるどきは分 殆べ 形 子囊は **分生子** 一し分支せざるか及は分支す Isarja furinosa Tr v14 表 0 8 個 面 は球球 の胞 のとなる其 L 圓 牛 て多隔 筒 1= ル子を東 形 L 狀 又 7 7 膜 江 球 色無し 、無色透 形 生す四「ミュ 南 狀 又 りて多細 00 には 色 て長さ三 透明なり。 子實 7 鉦 胞 念 で多米 形 一つなく 一数に た 体 0 生には

7

角

40 0 幼 蟲 軸 に寄生す、歐、米、亞西等世界廣

h

七兹 に記 年 月 す日 越 + せ 本に 日 5 採 ては、 集 0) せら 12 H れ光に るも 本 1-H 光等に 0) 5 なり 13 先生 100

至れ 寄主 子 多 7 一は疾病 りと云 健全なる螟 Ի ン、 を醸 30 þ 蛤 パ 1 死亡し ソル 1 蔣 きし 氏 0 終に子實体を突出するに 實験 に漸く蔓延 によれ する は 本 1-菌 か ---從 0) 胞

みみかきたけ Cardyceps nutavs

bo 日以本て み ラビ あり、 す 長さ 本菌類 鬴 この標本 カコ 然れ 13 かきたけ 岡縣八女部 的 即 ガ ち予が できる中 むし 目 メ 錄 2 だけ種 から 1: 0 0 橫 此 1-よ を取 予が n 種 13 0) カコ ク Ш 遇 ば子 め 动 U 0) 消 然 木 鬱 かり 10 h ス 戀異 生甲 め 帽 座 I ナ 村 L 氏 み to 部 13 57 ガ 探 蟲 > L V U) 12 x 14 種 たけ 1-集 かっ 頭より TE. きたけ 相 寄生 の多蟲夏草。 活 類 L 字の か 1: 遠なさも 1 と思 數本 似 紡 するもの りとなす。 12 鍾 い植なる 形 智 は 3 をはし るを 8 0

後誌 本 を研 8 福 同 縣人 本 究するを得 地 產 和 0) 13 0 15 ものなり今又名和氏 所 談 來注 12 あ る器を深 5 意深 き人 18 ŀ 多きど見え 1 ウ 同 3 氏 0) ラ 厚意 に謝す。 1 F. によ (K 氏

Trycyphona uetusta A

ラ、 して

アウ

"

チ

1 减 き興 9 豫防

で稱

するる 有

*

0)

h

3

力

23 13 3 12

13

ŀ

王

(475)

之吉氏 ナ 州 昆 こるも イサカの より送附せられたる標 科に隷属 人蚊科 . れたる種類 7 T する種類 て發表 農 L 商 + サ 50 V 0) 政 1 4 碧 铜 種 氏の調に付米 ゝあ 試 牛 日 本產大 する h 塢 3 國 技 T 400 杳 0) 師 1--그 桑

るに之迄に掲上さ 71 3 伊にガ は全く新種なりと云ふ、 Ptychoptera japonica Alexander. 即ち其 左 を原り 不明 1 夕口 四 カ

Dieranomyia japonica Alexander nebulos A.

Geranomyia auocetta A

Gonomyia superba A Rhipidia pulchra septentrionis

十九八七 Lioqma kuwanai A Limnophila inconcussa Eriopteva elegantula A asymmetrica ncongruens

意

く之が

Ti han

0

あら

方

面

t T

用

研

F 3

2

3 72 3

が寄

生其

丰 35

2

3

ye. O 2

丰

17

L

3

を同

種

木

0)

どし

は

縦走する 有稜雨側微の龜子 し 版側方小如子 肩部端よの(し節 0 腿 0) i. : 少し より後方に略 節 12 部は は不明に終塵 口 甚 月 部 報 T Khamphidia nipponensis A Molophilus peq ansus 頭を採集 F 前 前の ナご 粒 ブ 10 < C 下方は なし 小なり、 脚の脛 ラウント 山 クガの りて に光 (Gymnopleurus sinnatus) ならず 日大分縣速見 有 類 距 44 節 幽 倒 頭部 12 せられ 3 に回 体長 方 ある で備 には ず、八八 寄 ティー 10. 12 生菌 金光 五分五 五. 數協 前 め 翅鞘 部形 1) る由 ル 卿 0 (1) 0) 20 ¥ 13 中隆 10 有し、敷に敷 長 厘 13 Ti. 有する鋸 前 なるが其 块 祀 毛 横 ツ 1: 为 方 あ 50 野種 ス シー形 個 徑 3 三分、 四1條 多少 D 班 4-[11] 光 ドク L 形 協 後 窪 前 か 0) りの前 九六 脚 點 0) T あ 胸 皴を 前がをの脚前な脛 ガ り背は 3 線 \$

前

11

り左

20

ラ

citri)

15

ラ

ŀ

1)

Parlatoria

厄該桑 (T) 5 3 移 i 验 SA 1-餘 1-見 相出 0 0) 和面 遇米他 E 5 0 へ移 謂 し中 5 h 地 1 2.4 年 移出 TA 2 1-2 ない 害 1 ~ 形 h 光 30 えが 3 E STATE 月 ウト E る 13 1 3 (1) 0) 3 1 存 布 害 利 1 h 19 3/ 在 用 昨 1 -4 U 10 30 角 老 30 15 移 告 3 0) 13 7 152 15.0 TES H 知 -3 ガ 3 1 悉 6 1.6. 13 0 a.K 12 也 ウ 幼 3 6 5 品 i 2 3 福 h 243 4 127 は F 3 布 1 總 店 60 から (1) 17. 其 15 3 THE PARTY 1 他 古

> 讨 3

> > 珠

13 ESTA

地

1=

11

70 0)

0

13 木

> 1-0)

1

3

THE

Est.

113:

3

Ele

形

謚

-11-

-玩

4:

IE. 民 7

小

持 3

支那

d

h

(ing) 14: 6

港 H

-3 3 泉

形 0

5

n h 邦

12

3

6

意明殊 短燕 萬 ザ 3 視 能 古 書 1: ウ \$ 30 附 該 及 は ~ 方 牛 3 É 移 1 0) 12 ~ 0) 7 存 る 37 事 百 h 135 专 出 久 哥 73 米 3 0 h E 八 理サ 萬 柄 1: 13 かっ b 14 十七 2 5 認 ET V 3 您 b 73 至 加 Biji ツ れた 渡 一千三百 9 h 12 8 め h 后 0) " 5 3 煙 云 E 手 1) L 於 n כנל 3 ガ T 柑 1: 內 八 2 箍 to T 2 0 著 害 煙 燻 .h ~ 至 履 幼 樹 何 品 涨 蒸 蟲 3 h 行 袋 六 法 8 和 0) 法 T な 3 於 月 は な 侵 1-12 1 百 云 验 हैर 害 T 2 檢 1 3 依 依 13 見 將 H 杳 T カコ 1to h h 3 43 12 依 さ云 力 太 0) -0) 來 \$2 1 t 月 150 b 大 防 は h 斯驅 i 3 J 杏 直 0) 3 殺 全移は 6 10 7

> 1 11 1: 7 久 カ ~ t せ カ 5 ラ h 北 4 12 3 1 (Pulvinaria £. 橋 sps) 0 题 (T)

7. くのは、 0 1-村 ムか 量 5 0 何 ٤ (1) 82 기를 う音特を h 10 イ 90 弘德 5 17 th からい 歪 1 1 子 ガ 越 1-形 冬 h - 70 形 ザ 就 B h ン 氣の注 地 泉 於 圳 跡 T を越れます ウ 盐 U) 15 0 1 T FP1 方法 20 2 は 1 1 h 言族 本 1 U 冬六 する 見 x 全 3 年 殆 A 渡 2 * 蟲 S 20 3 h 期 T < 3/ 非 L 3 米 邦 0) より 動 3 有 其 秘 常 12 專 5 2 存 2 -内 物 9. 流 殘 江 8 13 ヤ 1: 地 7 任 は る b 113 存 ナ 事 あ 1-加 面 2 30 n 或 13 或 平 語 E 3 ば 甘 影 b て、 最 は n 亦 3 igi L 12 12 30 諸 きな 1 紹 見 甲 見 IJ 殘 8 n 毛 12 から 介 0) 32 は 蟲 3 3 輸 春 本し 1 る n n 要 3 70 る 3 ク 华置 2 夏 時 200 12 b より、 も 1: 3 3 >> 1) 秋 節 < は B 3 3 h 等 交 L 3 至 1 0) 柄 此 3 1 越 剪 越 n 11 i 3 各 候 較 1 云 冬 冬 柄 b 本 場 ク 0) 加 種 的 ---期 說也 12 月 該 合 137 害 0

8

め

7 了せ b

= U 51

15 h

畅 5

なるを 12 18 息

窺 ろ 立 去

> T る

かー H

> 加 2 す

昆色な甲草蔓さる 最を奇麗に をうと 25 5 葉 12 麗 可 多 1 なり、 愛ら 1:0 18 TS 1 10 b 下が大 觸 b 12 15 食 51 0) 1= せ觸に放落は 3 3 玉 こん する此 する する 3 に下忽や指ん ナご をく餘小蟲 る注 は敵を攻むるの備 悪臭により、 8 や意 8 の否し 面白きは、 をやて 搜落他 L 下の 見 i 8 死し ての n ば再を 脚び捕 たる狀 をなす を失 敗ん 縮

> É Ė b 8 如 h 8 E て起 拾 10 U 世 7

態を

而

してみ て最に

巧

に望起き上り 250 Z 2 3 死地出子 彼 法 ず此の護 3 0) のかで、人が危死 +> 上週 狼の 0) T てや 凡て 3 ば 息 にふ熊 泉 鎾 क्षेर ò 天 機 態 112 かき B 間 に法 伏時 13 しはざが性ををの 葉限 如て いに獅で免擬類蟲ら T

IE

大

りました 格好をして残つてるなご面白いでせう、箱の蓋に次の様な字があ 通して形をつくつて有つたのが形体は無くなり針金丈けが蚯蚓 の横に紙札を貼りつけて蟲の名で産地でな、 仕切つたのこあり上部を硝子で蓋をして下に綿を入れてあつて其 さ見え感心に傷んだ箇所も尠い様ですでも蚯蚓なご胸體に針金を しく見えますでもよく原形を殘して居て何か毒物でも用ぬて有る か云ふ風に書き分けて有ります、然し中には隨分變つたものが入 ▲却々の珍品です よ箱は桐箱で中は十五に仕切つたのさ八つに る可く發表の心組なる由なり、右に付き白井博士の談を掲ぐったは 臣武蔵石壽氏の蒐集せる物なるを確めたれば追つて意見を附し然 して一夜古書を渉獵し右は今より七八十年前恰も天保年間の頃暮 井博士に大に喜び右の箱な寫眞に撮り箱の蓋にある文字を極據と して佐々木博士は直に之な理學博士自井光太郎氏に示せるより白 せのさ喧しき話を持出され然らばさて農科大學に寄附せるものに 製なりしに同館にては側の御役所式な發揮し順を出せの屆けを出 して二箱あり何様珍品ご覺えしかは上野帝室博物館に寄附する希 あり右は英人がロソ氏が都下の某古道具屋にて漁り出せるものに 駒場農科大學の佐々木博士が此の頃他より得て珍藏せる昆蟲標本 つて居て蝙蝠だの蚯蚓だの蝸牛だのまで一緒にして有るのは可笑 十月廿七日養行時事新報に次の如き記 八十年前に作れる昆蟲標本 江戸産さか武州産さ 事あり ど題 12 h L

今日丹膏何足實 欲燒馬老百蟲圖 登唯蝶粉與蜂鬃 數盡天工物態殊

答で見に角尊重すべき標本さ云にればなりません。 某寺か、 が裕福な虚から斯うした樂みを求めたものか寺は土築八幡の裏の さ云ふ四百五十石取の人があるから其の子かさも思ふ、何しろ家 が有る。 訂菌語四層。自王朝介品譜十二冊、石壽多識錄二十四册を云ふの に通晓して居た人で具譜など有名なもの、他に増訂魚譜四冊、 哲学は短問、竹石、玩珂亭、貝翁で號したである、貝類には非常 年に某新聞に一寸此の人の事に就て寄稿した事があるが、 でやつこ分つた様な譯です、武石壽は武蔵石壽三云の蓮稱を孫左 に「到亭」とあり、 ▲既に学も消失 徳川家幕下の士さ云ふ事文けは明白になつて居ます。 市ヶ谷の月桂寺かの何方かに有る譚だからその内葬れる 其の邸宅は麹町の六番町にあり又旗本の士に武藏孫之永 下の方に四角な印で「玩珂亭」「武石藩」であるの しかしつて居るが其の詩の上に橢圓形の印の 名は芳 th

ば豫め承知ありたし。 する調 れたり の都合にて南滿洲奉天迄行き、十月十四 日光線並 所されたり、又十月廿五 ②名和所長の出張 所長は朝鮮總督府より鐵 査の圏托 に其附近に於ける白蟻調 何れ詳細の事は追 を受け。九月二十 日より十 道 々本誌に載する筈なれ 前號所報の 局 線内白蟻被害に 查 一の為 月一日まで 日出發、 女!! 87 H 1 出張 無事 船

木材の腐朽を防ぎ白成海風の害を駆除豫防する

17 は不可製いを使用するに限る

防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各呼枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

いいきものするいと

特許第八三五六號

防腐潮りレプリリーム「簡易に塗刷し得らる」ものにして價格低廉

御中越次節說明書御送呈可申候

東洋木

THE 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪賣菜 壹 一〇 宣 高 高 高 高 高 元 帝 密

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 東京事務所 東京市京橋區加賀町八番地 振替貯金口座東京町 九

夏の書

五 雷 標 雪隱惡水溜等に用ひて全く臭 商 會

ナラドヤナニョー ノぞは

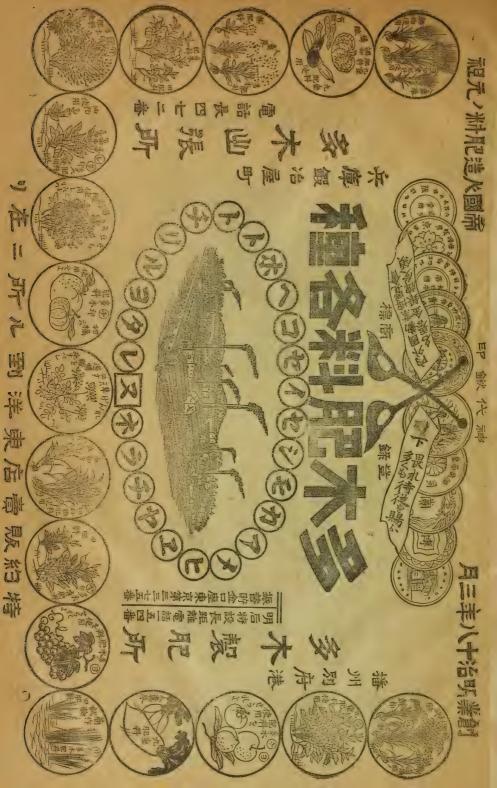
DJ.

I

h 是

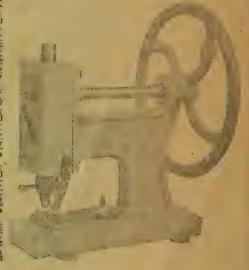
S

今 非 殺 蟲 て最も効力を見る中野菜物果樹類の害 大阪市外大仁四十八番地三市 國 興 農



械機振打板鉛亞





部藝工與昆和名園公市阜岐春0三三八一京東替振春八三一語電

四

研究所編

可正增補 第 五 版版 3

法を悉く綱羅したるものにて實に害緣驅除者の六幡三略さも謂ふ 本既成注文次第送本丁 其の内容に於て著しく面目を改め第五版さして世に現はれたり べきなり寫真鋼版圏三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く具 本書は名間昆蟲研究所に於て多 しく経版さなり江湖の需 めに際じ得ざりし 年研究考查され 害蟲防除要覧は今 たる害蟲防除の

定價學拾五錢 岐阜市公園 途料四錢

名利昆過工藝部派香東京

文 土地



12

な

3.

得

上の装飾とし筆て文飾 3 の月同 をも為 胎 1-製 さしむ 作 優美に

て机

且父

极便

ること 取

7

造

打金叁圓 個 金七五 錢至 八拾錢 14 拾錢 荷造送 四個

|便捕蟲器の御用命に應ず|

應ず

岐 阜

市

和

温

香口座話

阜市大宮町

振替口座大阪一迈六七冱潛

五. ないと 各種の實物 昆蟲文鎮 11 當部 民島を実 0) 創築 1: しこを優ふに四面 係 ty

厚硝

子

を始め

0 围

ば能

を以 定

てツ

12

N.

19

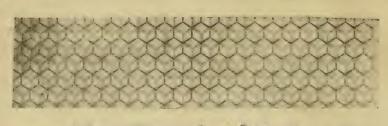
器

I

名和昆 同様に取 扱可申 院

戦慄 ラ永久

六



は品 良 な 3 せ製品 るの HII SELES SELES 其の旦旦 價 に

5

n

4)

即 販賞 數聲 **添** K 岐 增 (特) み美最百 つ麗低封 ばな僧度ちる格以 タ冊を上 りある イ子以の あるな證 ム五て販 ス十巢賣 を破 を部礎者 ををに 4) 9 償進供限 配呈給る

附すす

阜 TI 電影響 公 園

本

せざる

40

金

拾五錢

送料六錢

•每卷

ク

U

ース 七拾

ななス

金文字

入八正價金壹回卷拾錢

五錢

途料八錢

99900010

裁許

正價金壹則拾錢)

毎総總目録を附しあり

第三卷

(明治三十二年

分)以下

第十

六

您

(大正元年分)

卷及第

一卷賣切

特

画

忠

111-

簡

さ其虚 行

和

框

-1:

大正二

华十

财

團

法

名

和

昆

蟲

研

究

所

は座常

堅第所

御八の断三御

申〇金

上番は

和正

45

-j ..

1)

(少額の

坞氏

合は郵便の所有

切一 手にてて

振候

苦込振

候の替

儀口

验

儿

业 0 災尼 处户

71.71.

参红

Ŧi.

厘

送

ちばつみ

一)回一月鉅 行發(日

●密蜂改良 オン 交尾所 蜂 北 虾 日木養蜂 海道 雅 汉 U) ごき養 1) 増殖に就て 便り

かに於ける

岐群四 阜季 1112 市管理

は園法 ち

No. 1 崎 A CO 作 耐

之 派

锡崎 田 修 文 治

Ti

藏融

馬魔

前金を送る能 注意 外國 华年 前鍵 前金に葬らざ にはす 郵 曲)前金 並廣告料

五

は

錢

0

割

规

程

上

郵送 0 台 金壹圓八錢 合は一冊に付款の場合は壹年分賣別 れば鉄道 です但 (郵税不要) 治参銭の事 抬前 不拾

金は 行 便 十二字 き金 のこと 話戲 錢 行 1

付

金拾

鳗

送

大正 ---行所常 財團法人名和昆斯二丁目三二九番地外十九年 五 H 印 刷 並 **三是** 併

阜市大宮町二丁 th 自三二九番地 村 大学 三元

岐阜縣安八郡大垣 嗣 著 同京福區元數寄屋町 東京市時田 區鄉子 垣 Bi 北東 隆京堂 五番地ノニ浩・古一六番の併ノニ 店店 郎

明明 治治 三十二十二 年十 九月十 四月 日第三種郵便 便 物省 認許 विव

岐阜市公園 特

虚

藝部

一振

八三八

晋京

大夏捌

(

(1)

0

大垣 四濃印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Pimpla sp.

〇柱圓漫錄

九

OCoptotermes Gestroiに就きて

長昆大

耶翁滿

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USERUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENFOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Ton. XVII

DESEMBER

15 гн.

1913.

No. 12.

界世蟲昆

號六拾九百第

行改日五十月二十年二正大

〇茶の苦瓜蟲驅除の為め

撒

布の狀(寫

(高真銅版

t

〇 衛間の害蟲に付注意の桑樹の三大害蟲の桑小蠹の常生蜂の雞鼻蟲の寄生蜂の馬鈴薯の害蟲百〇二種の介殼蟲の騙除に就ての地蠶の一世代の黄丸蜂に似たる虎斑金龜・〇昆蟲雜信の農事講習會蛍汎〇大隈伯に轉寫標本帖〇ウォレース博士の計

〇アーク燈の害蟲驅除に及す 〇静岡縣に大変生をなし OHyperaeschra Butl. Sewidonta Stgr. の一年終了 長崎 H 益蟲率蟲に就て * 衛害蟲二點姬橫 線並に其附近白蟻調査談路温泉岳白蟻調査談 像防 勢力(下)名 長丸 法 佐岡 名 頁 和 和和 猛忠 栋 信 正郎勝 靖靖 吉

行發所究研蟲昆和名人法團財

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

品るな當適り最い答贈の始年末年

べく質に三 打 [] 金廿 金參圓 備 五. 錢 0) 至乃四

金色 荷 は四造 で個送 拾 Ŧi.

打個

拾五 錢錢

個

鏠

拾

鎭文蟲昆



るの 定 硝 密閉 なら 12 理 處 絕 12 ·分消毒 用 3 丽 体 的 扱 蟲害 す て文鎮 同 破 便 13 12 損 始 端 被



工蟲昆和名 番〇二三八一京東替振

園公市阜岐 雅八三一周話電

製金 () 原 優に な遺 る産 種に な底 7.12 成と

各種

畅

昆

益

裝

置

5

厚

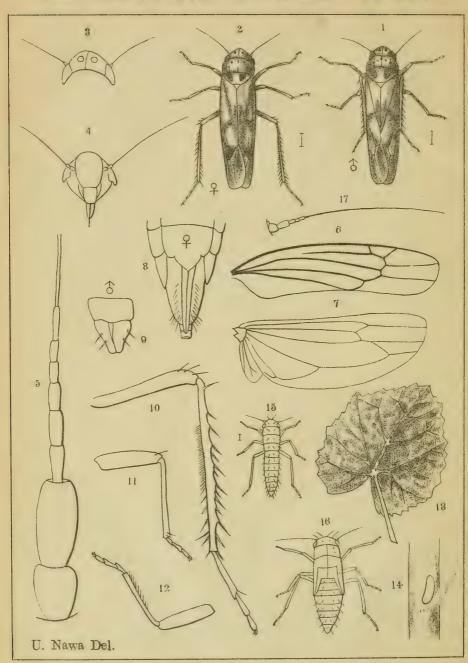
T

問

。能

体

表を



(Zigina apicalis Mats.) セパコヨメヒンテタフ





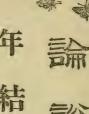
株の害被生寄蟲瓜苦の茶



狀の布撒液藥め爲の除騙蟲瓜苦の茶



語 愿 窜





六大

正

_

年

第

+

=

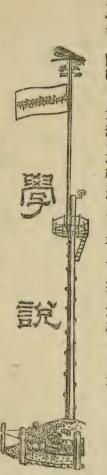
是

力と 分 倍 滿 The 8 如 訓 知 0) 3 首に 13 位 せ 售 足 车 何 0 3 なか なる微細 から 0) せ 13 あ 働を 足 於 月 60 も達 L 5 3 in 5 1 3 n 7 33 以 7 本 13 する能 所 りどす 3 死 吾 2 B 階 L 誌 12 多 人 3 の事業にても、 72 併 72 足らざる 133 は 可 30 h 0 0 3 3 進 0 かっ はざりしなどの慣 進 8 昨 3 元 此 30 1 方 歩上過分の 年 らざるを以 法 12 來 南 0 0 0 かかつ 吾人 1 は 3 加 30 4 無論 詩 日 は あ 1 事 其 5 15 荷も U 0) 結 然れ 實 75 是に To 希望を有せず、 明 目 1: 的 果 言 之を成 れざも 隨 ば 伴 事業の 例 は から 其方法 7 非 的 2 ふ畿 12 T 常に 或 其 就 到 3 元來吾 せし 徒 結 成 以 分 如 は形式的愚痴 德 果 0) 1 功 1 L の力を遊 年 如 Ħ 3 め ならざり 小 から 15 加 的 失 h 頭 本 さも特別 1 に肚 何 どす 年 敗 目 L は自己 て なり L 1 3 的 T 3 於 0) 言 O) を漏らすに比 L 替 F 大語 事 1 所 0) 今 け 孙 講 力の 1= 日 陂 是 言 かっ は 3 1-は 思 すれ は 唯 點 究 L 目 する だ已往 微弱 吾 は 的 些 72 及 1 ば ば U 目 す 3 人 0 して優 0 是 A 微 唯 程 15 12 的 ___ j. カジ 少し 辨明を俟 に比して幾分 ることを自覺 は 方法努力の 1-133 B 13 對 なく。 本 歲 此 す 誌 ること萬 から < 末 改 10 躰 5 O) に 善 8 裁 たずし 努力の 改 相 調 及 北 35 から 当 當 變 天 なな CK 0 利 0) せるを以 1-て諸 點 10 方法 進 を得 其 目 U あ 3 12 抱 1 歩を見 5 的 を確 置 於て 舰 と應 3 ると得 を 負 0) 0) 達 を以 希 1: A 分 信 望 過 旣 69 ること 土 0) する 1 0) 逍

8 3 を以 のなり。 吾 年末に際 人 は明 年に於ても微力の及 L て再び吾人の 意思 0 3: 存する所 範 圍 に 於て多少の計畫を立て。 を明にするものなり。 步 歩に 進ま んことを期

● 偉人の不は

去 類 敢 0) 1 本 が此地地 偉大なりしと共に、 年は生物學界の二偉 て何等 るを悼 ス 博士 なり、 むご同 球 0 苦痛をも感ぜられざりしならん。靈魂の不滅なるや否やを問 E 1 時に、 存ぜ 兩氏の逝去 ん限りは永遠 人を地 高齢を以て終られしことを思へば、 不滅の功績が常へに吾人と共に存 は確に學界に於ける 球上より爽ひの、一 心に不朽 なるを以 は て 大損失た 7 吾人 ~ プ 在せるを喜ぶ。 は雨 少くとも近ける リー るを発れ 氏 卿 0 すっ 肉躰 3 と難 かう は 其根原 ず。 兩氏 ラ 术 偉 は ツ 一氏が 身躰 に復 人の ク氏に 功績 生前に 0 へり して 死亡に關 て遠く吾人を は 於け 少くども は る功績 ウ オ



財團法人名和昆蟲研究所技師 (第二十四 名 版圖参照) 和

H

梅吉

夢 阜 常 害蟲 蠹 至 發 0 3 慘害 延 生 供 n を以 īħ 種 b 狀 せ 附 あ 天 は フ h b す 多 態 近 未 次 1 中 0) 4 て、 國 3 見 見 3 去 1= 1= ラ 其 す 梗 於 + 2 あ 32 3 \$2 他 概 ば ば 分 h T 4 蛾 國 30 至 3 < 1 3 類等 左 5 研 近 年 近 3 其 3 分 1 究 所 h 年 = 3 4 九 和 100 將 被 布 未 かっ 州 13 1 3 (1) R 其發 述 73 智 來 害 損 1 地 品 1 1 0 + 憂 害 方 域 12 程 生 7 分 基 1= 8 ^ 點 E ざる 明に なら 度 以 20 は 大 姬 1 認 13 前 5 横 3 せざ 當 20 可 記 加 b 極 這 業者 谷 3 かっ 13 3 的 3 3 6 云 8 地 1) T n 1 謂 3 3 0) 聊 8 多 2 至 參 同 5 B る カコ 1 這 h 該 陂 る 0 0)

名

頭 L h

E 1

和 名 及 學

名 問 T 0) あ 該 回 調 答 b 蟲 查 せ 0) 70 L 當 和 請 時 名 7) ブ 12 あ F 就 ゥ b h 7 は B フ 曾 タ 共 ラ T 氏 中 2 15 時 3 松 7 新 加 18 博 b 地 糆 -3 13 方 h 命 j 其 名 b E 學

和

フタテン

大三

28

名

Zigina apicalis

する一 せ 頂 15 稱 命 及 12 = E 5 前 於 メ 0) 3 バ 20 フ 禁 6 個 T 1. 3 n E 世 點 用 ウ tz 0 3 13 コ 松 黑 呼 1 11 3 3 刻 葡 L i 村 1 點 稱 萄 72 = E 11 3 依 ブ 百 1= 3 0) == 0 葡 累 F 撥 21 3 h 士 る 30 国 名 知 は ウ 猫 個 生 0 E 横 73 13 加 13 13 フ 1 所 (1) 5 害 加 h 9 久 フ あ h ブ 3 這 害 9 3 1. テ 12 中 久 h 7 テ す 3 然 知 ウ 3 2 1 3 即 1-形 1 to 1 5 E 3 B ち 俠 50 ~ フ 2 種 3 8 依 余 13 1 京 b 二 3 1-= 0) 屋 13 單 言族 ラ n 13 =1 13 15 北 ば 0 E る 頭 2 3 3 E III ブ 0) =3 フ 为 1. 假 12 汉 E 3 13 I 稱 テ 依 存

地 名 8

3

態 及 色

達すれ する 蟲 < 鈍三角形 服 小 成 は三、 13. なる 部 大 理與 (Se (%) 12 分 1 を常 -L 不 は 1: 乾 淡 L 7 E 黑褐 2 雌 B き鈍 T 燥 、メ」あ すい 形 鈍 せ 雄 殆 色を呈す、鯛角 黄 白 30 90 雌 為 褐 色 3 h 色 13 蟲 世 O) 3 30 共 3 3 は 0 Ti 呈 3 著 躰 1 大 順 個 長 13 中 端 3 0 は三節より成 黑點 央 短 13 3 L 縮 殆 雄 30 7 ど題 施 EI 頭 複 * M is 部 0) 1 6 稍 複 接 は

歪

大

等

後節はかは

12

殆

h

3

大

1=

7

华

翅

鞘

38

缺

3

僅

カン

崠

Ti

は 111 成 1-第 鈰 せ 0 節 3 7 鞭 額 如 社 多 狀 3 知 狀 は 20 大 他 為 额 片 20 L 第 3 呈 h 共 基 節 せ 部 1= h 12 遊 11 恩 別 絲 稍 橢 褐 to P H 圖 色 [1] 版 30 かっ 呈 中 1= 第 古 1: 節 節 3 示 4. 计 1 13 頰 3 h 細 カラ 組 長

六圖 大 股 1 後 脚 8 15 亞 1 古 胸 11 1-7 該 脚 部 あ 大 頂 73 節 17 1 75 室 紋 被 3 白 图图 0) 細 11 は h 前 楯 胸 黑 末 著 翅 覆 板 個 手 h 10 0 カコ 佰 13 紙 赤 紋 端 並 图 翅 h 17 世 3 73 0) 横 部 < 色 稍 6 30 11. 3 你 皇 제 脈 中 光 移 を 粉 る 古 長 有 褐 外 前 線 P 1= to 13 初 側 3 第 帶 長 寸 褐 13 3 0) 前 舖 伯 72 脚 作 緣 方 後 置 俗 L B は ~ 小 1-3 常 = 膜 3 形 然 中 用 脈 胸 白 総 温 崩 中 個 質 背 30 X 四 30 色 線 脚 1= 13 n 方 脚 -दे 版 依 透 2 為 50 30 印 0 基 細 は 20 3 刺 第七 橫 13 IIII 阴 部 あ L 30 분 1 珥 \$ は 毛 之 美 位 該 L 不 h 13 3 殆 7 70 13 朋 淡 紋 あ L 30 一百 h 前 Y-翅 h 紙 7 3 為 中 THE 3 0 10 50 示 第 脈 茶 基 脚 色 前 L 3 進 中 部 淡 密 脛 0) 寸 翅 褐 及 央 3 12 to 長 後 脛 から + 名 紋 黑 節 多 1 11 侧 h 70 F 13 放 常 内 脚 節 加 h 四 かっ 20 色 III. 色 る 散 内 滥 70 側 版 は 0 6 F 113 因 1-1-側 力 第 -5. 在 前 胸 個

呈

腹あ有

板

脚 形 --よ MU h 震 0) 分 列 13 成 個 1 0 __ h (J) 末 基 前 臣 温 (1) 脚 節 咖 部 所 3 3 長 1: t < 中 知 12 h L 稍 脚 喇 M T 3 3 分 g. 第 は 長 渥 0 各 生 3 節 節 L 東 殆 居 E 手 1-= h n 70 節 3 存 h 3 同 त् 餘 0 長 跗 個 75 合 外 0 是 3 は 側 知

h 節 腹 内 は t 部 側 何 而 腹 b は 3 板 節 L 第 I 九 末 節 及 去 7 双 八 湍 產 b 雄 節 1 t 部 驷 Ł 0) 樣 1 h 3 管 節 牛 75 虚 至 1-1-0 殖 3 3 h 谷 鎚 は 末 至 板 8 廟 3 雌 淵 節 白 0) 毛 部 末 牆 0) 色 節 端 世 30 は 13 10 生 是 黑 著 0 13 III 色 10 黑 基 1-72 1 色 黑 部 かっ 雌 to 1 は 20 5 色 淡 7 3 0) 雄 穩 特 黑 1 共 20 雌 標 色 句 0 3 第

5 を呈す 幼典 卵 形 複 o 服 橢 12 Fil L は 7 赤 形 幅 幼 褐 10 驷 蟲 17 或 頭 子 頂 11 は は 黑 最 3 蓮 及 五 褐 頭 8 E 裏 少し 頂 小 9 多 111 湖 形 葉 뭎 メ」内 1 1 脈 刺 国 中 著 外 狀 毛 T 1: 全 30 15 30 生 1 粒 躰 爲 頭 鉫 T 古 宛 淡 白 產 胸 13 伍 责 13 部 任 世

央 圓 毛 多 形 12 存 近 30 成 百 為 3 盘 部 L j 焩 h X VII 部 11 加甸 137 13 啊 < 鈰 側 H. 白 3 T 色 著 1-色 期 3 1 呈 E בע 1 多 5 稅 生 する 否 C 脛 12 節 腹 0) 部 1 背 13 存 稍 す I 3 1-P 中 橢 東

昆

盛

超 鈍 九 华 1 前 明 長 生 角 6 8 1= 生 形 白 翅 一 存 かっ 3 U 刺 10 刺 13 すい 觀 著 色 U 0) 毛 メ」に 館 20 5 L 順 あ 30 南) 存 すい 內 h 節 中 h T 4 部 胸 觸 古 内 ず は 侧 1 後 刺 角 3 擬 1-侧 前 3 九 7 被 1: 節 脚 1 手 後 腦 12 頂 幼蟲 酾 8 依 毛 胸 服 刺 Z 版 1-3 t 脛 13 は 裝 横 题 幼 9 幼 9 節 あ 12 13 手 10 华 黑 蟲 成 h 位 個 1 峚 南 0) 2 0) 6 B 翅 300 老 觸 2 褐 圖 3 32 稍 15 h から 角 脚 鞘 頭 别 3 側 中 佑 20 To 末 部 多 1 10 沙 形 3 5 M 廣 C. 5 存 端 湍 は -50 同 13 0 12 短 12 長 形 3 脛 躰 す 形 1 3 細 カコ 37 方 去 < 節 3 10 1 糖 普通 1-基 同 TU 個 VÍ 1) 首) -1 本 部 色 依 個 T 0) 部 h 著 各 0) 1 b 流 卿 0) 0) 11 節 刺 境 鈍 全 T 寅 外 カコ 手 側 毛 20 7

生活 史 及習 性

フ タ ラ 2 Ł x 3 3 110 E 0) 稳 生 は 不 規 則 1-

鲱

自

色彩

呈す

3

1-

依

1)

葉

惠

18

檢

-

32

ば

容

易

知得

T 部 THE.

古 せ 秋 ~ 加 3 10 0) 候 蟲 op 13 0) 8 玥 b 不 出 3 W. 同 1= > 10 來 園 暗 + to 10 3 卵 Ħ 13 或 3 阴 子 13 7)3 成 -1-Fi. 何 月 回 幼 776 A 0 蟲 To 验 0) 重 13 紹 13 過 535

分 產 毛 驯 A す 孵 痕 3 1 直 成 约 如 2 T 中 10 據 0) 7 L 1 跡 1-32 验 靜 5 多 30 近 古 h 朗 合 1 .. 1 13 i 引 製 先 11 34.0 孵 南 知 72 置 つ かっ 3 古 1 灭 揚 30 8 3 1) 得 3 'n 化 11 かい 產 張 成 73 3 3 3 日李 及 L 不 枯 4 特 To 能 走 明 死 h 3 > THE 12 -性 被 す n る 1 1-行 3 な 13 最 3 20 南 现 共 3 飛 害 幼 3 る > も 3 變 あ 雖 楊 花 b 13 4-8 品 程 色 輕 組 亦 h is -1 5 大 約 は 0 卵 U -快 5 -1-あ 1-然 3 > 3 前间 -1-往 部 T 壁 信 孵 而 1-流 B h 5 は 族 3. 化 する L 18 L 內 分 0 3 薬 明 褐 7 薬 0 T 30 遠 5 1: L 如 於 出 點 葉 脈 果 (3) 常 見 70 T 飛 ---生 30 脈 0) 2 0 \$ 1) 1-小 葉 幾 葉 13 形 13 見 現 中 10 P 3 3 8 72 成 果 古 產 1. 13 日 200 则 1-13 200 PAR S 卵 图 3 1-1 वे 8 棲 短 0 13 là

多

細

75 依 產 1 吾 息 極 其

h 3

3 \$2

3

數

137

13

30 16

6 為

雖

夏

秋

0)

候

1:

歪

ば

殖

0)

結 酸

果 的

(1)

福

生

-

B

0

1

如

放

10

最

初

1.

10

儿

草

誾

間

竹 4

1-

揚 發

から 0)

整

附 食

近

3 1990

尚 3 5

春

0)

暖

氣 落 3 +

30 棄 後

待

0 同

0)

13 鰒 h 羽

. 9 等 3 化

1

は

成 - 1:

取

h

12

越冬 15

月

一月

至

h

一百

2

3

0

10

鶗

L

H

1:

て適

温當な

3

個

所

1: 台 lt

蟄伏

L

7

越 放 那是

年

古 該 1 牛

る 器 行 地 It

3

0)

13 蟲

3 狀 伏 13

力方 能

六 1. 驷 四 75 害 h 液 H 3 13 T 多 は 惠 せ 调 恰も 内 调 子 0 3 3 12 3g 常 3 n FE 0 終に 外 3 0 ば 3 吸 0) H 0) 8 蟲 部 too な 之 日 90 氣 みなら B 米 收 20 3 毛 子を 明八年 單 費 樣 32 n 12 糠 然 候 中 1 落葉 幼 ば 30 食 g. 0) から U 1 1 1: 2 曹 っ實に する 3 寒 -15 蟲 為 撒 物 隱匿 1 葉液 際 B を以 3 す 0 め 布 n 13 赤 延ひて 古 目 3 0) 1-から 走 L 行 i 恐 (1) 4 依 的 1-吻 T 温 爲 1 輕 T h 一吸收 20 12 彼 雪 至 30 音は 0 加 h 0 快 3 め ~" 3 73 # 差 葡 1 ~ 館 3 葉 1= 卵 る書 80) 1-き時 かしか 力 異 3 葉 0 (衛 0) かう 化 依 如 から 而 良 果 --to 組 面 7 72 17 题 5 世 果 實 加 L b あ 50 かいり E 15 織 容 8 さ調 代 70 2 狀 1 T 不 0 4 灰 中 易 當 前 版 成 1= 擬 雖 開 述 能 黄 13 3 1: 時 ふべ 熟 は 穫 15 m 12 佰 殈 克 0) 插 脫 5 0) 狀 五. 1= 根元 L 不 L 現 1: 3 X 雕 3 きな 週 3 能 能 T 红 極 1 曾 ò -1-世 乃 ね 1 16 3 推 は 分 20 L -7 幼 10 h 週 至 3 現 殊 張 測 8 被 3 蟲 葉 8

驗

加 0)

F

3:

7 Fill 推 13 斃 知 3 せ 1-死 3 此 -10 3 L 3 春 1 6 3 委 0 0 現 133 73 113 力 5 期 5 0 6-3 當 3 h 13 10 秋 137 李 製 777 73 化 3 量

0)

以 多 此

被 害植物及分

は 3 樹 から \$2 it 7 該 4 食 該 K-侗 du -14: 關 表 rte mid 涉 る 木 50 物 --TE 品 被 分 画 1: 5 を 17.5 0 20 8 0) 害 關 1 以 1: 孙 草 所 植 葡 調 要 rfs NE 布 葡 7 木 H. (1) 物 萄 4 劇 見 查 國 1) 园 葡 您 义 1-(23 11: 東 加 樹 葡 依 W 0 73 te 13/ 1-73 はず 翩 蔔 15 TE 1-10 1 1) 要 被 國 73 500 が 樹 き調 1-1-Sie 害 江 あ /-j-5 該 250 1-3 ブレ 了 题 空 b 植 113 知 3 查 發 3 O. 2 物 州 3 13 生 随 1. 0 1 100 Ex. -5 3 2 す 破 5 期 5 B 24 再 孙 四 知 3 害 智 0 3 1-要 8 U 分布 國 布 悉 **公** 際 13 > 州江 0) To 葡 43 117 如 5 17 勒 L 10 萄 域 九 する 開 16.2 III Z L Fift 12 70 23 州 越 發 西 训 P 3/6 0) 就 放 示 未 抽 3 123 15 (J) 3 3 三河 73 1: た を 各 T ナー 步 が 13 音次 部心 は 学 め 種 官

岐 め 0

防 除

フ 13. ラ `> Ł 3 3 = 15 t 30 熟 防 -せ h 1: 11 種 13

昆

從

引す

名

多

印

2 20

す

は

越

多個

所

一發見

1

T

冬季

農

閑

1-

甇

防

的

5

す

其藥劑

3 2

L 10

1

は

3

石

油 劑

乳 驅

劑 除

除 據

動

加

用 ग

石

品

容

易に

ち

以

T

藥 蟲

1:

3

力 石

幼

温 落

0

驅

殺

幼

は

拂

71

落

3

h

2

可

3

1

進

行

6.

n

ば

形

揚

10

際

L

附

看

L

T

戀

死

9

3

清 成 個 10 所 题 記 3 冬 1 1-狀 流 為 整 態 せ 法 3 伏 1: 1-ば 據 T 1 清 自 6 居 發 然驅 生潔 3 3 S 地 3 彩 附 FI 0 13 L かっ 近 得 該 5 n 0 ば 雜 ず、 ~ 蟲 け 草 は 彼 左 n 間 前 ば 等 1-述 發 北 0 士 生 排 创 葉 間 13 地 1 個 其 冬 3 於 所 他 3 0 18 は

h 合 鳳扇 水 L 良 位 殺 32 を以 A 寒 1-L 6) 成 冷 0) 7 0) 13 12 T 蟲 10 紗 餘 枠 00 h L 1 近 開語 は 之に 搁 殺 捕 * 3 1 F T h 0 過器 捕 潮 作 殺 B.5 す 兩 13 V 蟲 は h 3 石 To 3 10 を殺 之 - Kar 器 15 油 3 6 值 3 垣 涂 3 10 以 20 1 かっ 1-0 作 寒 鳥 3 抹 3 滴 人 或 飛 T すい 節 冷 h 黐 13 裼 捕 h L 10 成 20 蟲 1 殺 0 12 圍 紗 世 72 捕 成 使 30 塘 3 20 3 温 3 1= L L 器 合 於 張 用 性 蟲 , 騙 B Ó 8 殺 13 T h 0 0 あ 13 0 0 0) ---煮沸 を 飛 其 3 12 內 3 は す > 1: 30 鳥 中 1 1: 中 揚 П 3 棚 14 廣 拂 IJ. 輕 黐 7 1 1: L 鳥 快 沒 E 11 1 作 72 0 0 7 器 落 T. 额 附 h 70 \$ 物 抓 T 0) 30 10 त 着 法 几 品 拂 塢 0 和 7 7 世 あ

> 13 春 -1 は h 季 至 越 る 比 冬 ~ 蚁 L せ 的 J. L 洪 EX 蟲 敷 0) 133 > 0 現 13 捕 3 出 殺 期 30 Y. 以 13 L 7 5 T 劾 8 最 す 果 Š 注 大 意 此 な 3 時 3 期 ~ 1. 3 以 於

石 油 鹼 乳 液 等 除 菊 加 用 石 鹼 液 又除 蟲菊 向级

除 包 菊 鹼 T 12 Ti. 石 使用 蟲菊 以 鸡 1 3 多 倍 油乳劑 7 石 B 投 乃 於 ने 入 加 至 12 夕. 0) 3 普 13 i 用 N 3 12 + 普 -10 通 石 h -ラー 0 30 倍 好 南 石 油 通 除 30 b 20 油 胶 乳 0 0 1 放 33 解 便 题 劑 水 [1] 菊 除 Ξ 30 法 1 劑 12 蟲 12 す -1-+ 2 L 石 混 1-菊 倍 3 ~ 外 57 油 C 依 乃 加 樣 12 3 L 3 h 乃 Be would 升 訓 0) 石 至 用 至 0) 所 3 13 山台 謂 中 + 石 四 方 8 劑 的 -法 1 h 除 液 Fi. 0 L 倍 を 器 は 外 1 57 菊 + 使 依 3 水 0) 过 (1) 制 水 水 h 浸 用 炒 原 31. 30 0) -次交 混 除 1-3 相 ~ 1 油

霧 以 1 口 多 韶 蟲 和 躰 0 藥 硇 接 近 他 世 Al 1 當 的 T 6 -1-最 孙 de 准 15 藥劑 意 70 200 撒 20 413 12

こととなり。

頻片等サポス)

(5) 觸角の基部 (9)雄の腹面末節

(6)前翅 (10)後脚

(7)後翅

19 (8)

(13)被害葉及產卵個所

(14) 卵子

15

)幼蟲 (11)中脚

第二十四 (2)同上雌 (3)頭部背面 圖 説明 (1)フタテンヒメヨ (4)同上下面 (額 面 額 前脚 雌の腹面末節 (17)同上の傾角(以上第13 圓を除く外總て放大圓)

地門 大酸生をなしたる紫の苦瓜蟲 する顛末 (第廿五版圖參照

靜岡縣農事試驗場技手

꿆

H

二年 良平 の顛末を記 なり、 而 斯くの知く 了解せらる 8 斯 氏と共に 9) 害蟲な 故に余は此 (0) 月號)を以て紹介せしにより、 近 加 して報ずること左の > なら 本誌第十卷第百三十七號 る苦瓜蟲 き惨害を與 々の間に於て擴大なる面に蔓延し、 の茶樹の大害蟲に就 、抑も茶樹の害蟲多々あれ共、 一に就 ~ しものは ては已に 如 他 念及び敵 き聊 讀者諸君 1 (明治四十 あらざる が驅除 青 島

0 苦瓜蟲 の形態ご習性 0 を使

せるを以て此名あり、充分生長したるものは体長 茶 0 苦 瓜 蟲 2 は 其名 0 如 1 苦 瓜 0 外形 1 酷 似

H

六七 為し 害す、 四方の面積に百七十頭の多きを認めたり、是等の 幹のみ、一 至れば、 葉肉を喰し、表皮のみを残す、然れごも旺食 生成す、 は物に觸るれば能く脱落す、然れ共又數日 き突起で、体上數多の短小なる突起でを有す するに、 ものなり、 分、 たる部分の或る樹下の 故に 此幼蟲は孵化以寒葉裏に附着 黄綠色にして、体の兩側に三本づゝ 多きは三千三十頭に及び、 薬芽の區 翌 樹を喰盡せば他樹 而 年の して此過 發芽に 別 なく の一樹 は莫大なる損 喰害して、 死蟲を算せ に移轉 1 棲息するも 唯だ殘 叉余 L て甚 害を して巧みに が驅除 0 奥 の後ち を算 ふる く喰 は枝 一期に 0

幼

は

n

慾

70

逞

5

to

3

20

14

150

害

想

옕

る 品

5 就

あ

h 8

g 食

月 よく 病 殖 す 3 13. せ 值 中 1-老 年 -3-軸 1 811 此 1 為 1 化 0 入 6 温 To 寄 2 1 回 產 1 j 餘 は 生 13 所 JI 0 0) T 老熟 羽 第 30 以 發 驷 結 化 11 20 受け h 12 生 粒 薬 L 繭 可 ---多 30 果 7 かっ [1] L 月 為 付 成 7 殆 验 云 1= ば 10 然れ す。 3 生 蟲 幼 看 __ 元 旬 寄 粒 3 蟲 すい 3 は ~ 30 1 址 73. 生 而 -つ 態 > h E 主 蟲 L 月 3 1 m > b 及 13 T 各 0) は L T ___ 此 多 土 N. b 所 越 X T 月 食 第 中 - 7 A 1: 蛾 年 - toward 肉 斯 產 1 di 0) は 間 旬 非 蟲 [1] 付 餘 13 あ 0) 灭 30 常 加 發 翌 到 30 b L h 認 1 認 T 13 < 牛 年 は 牆 能 る 此 形 六 茂 to め は 能 0 5 矗 1 翔 月

此 虚 0) 發 生

温 小 重 空 線 MI は = + 收 0) 中 111 害 金 (1) 特 郡 谷 1 反 原 SE. 茶 別 1: 0 D 約 日 0 1 ___ 前 h 南 部 此 H j 害 七 高 1= b 金谷 + 臺 L 蟲 僅 ても MI 0 かっ 步 茶 MI 牛 0) T 外 克 大 せ 部 壹 井 L 及 分 III 15 圓 は 1 h 村 1-0) は 九 縣 0 L 發 岸 地 10 -[見 積 東 桃 L せ 栋 7 1 原 海 此 島 原 道 君[5 害 汽 狐 金

> 擴 114 後 次 73 公言 同 10 10 地 擴 1-H 方八士の 積 は h 15 75 餘 去 延 程 3 心 0) 阴 膽 治 20 其被 30 寒 --7)3 b 九 5 激 L 基 的 + 72 h 本 0 3 至 网 30 13 年 以 及

層

7

C 道

晋 局 者 0 措

50 L 除 結 際 6 致 1-谷 察 L 郡 其 A 費 此 Ze. 난 桑 1-被 32 局 而 HI 7 委員 長 名農 0 舉 町 HT L 出 3 郡 支 慶 張 30 7 民 並 め 衙 30 出 3 蒼 證 商 學 H. L せ 1 は 豫 多 忽諸に 組 决 務 月 L 2 13 大 M 縣に 歎 省農 算 7 會 織 世 BIT 1; 8 0) 2 農 20 願 縣 b 9 L を 報告 9 會 間す T 編 事 te 開 义 其 100 せ 業 序 水 以 L 長 試 成 同 から 催 L 7 結 驅 万 可ら L 時 30 驗 -7 3 L 45 12 胡 此 L 除 以 1: T ---3 叉 度 0 T 1-以 機 於 1 技 3 を以 驅 縣 是 茶 當 T T IL Sin 3 此 除 方 業 是 是 5 郎 は を 验 K n T 害過 組 30 1: 共 h n 氏 力; 知 0) 實 C 本 13 騆 發 合 70 PE 13. 0) h 施 縣 除 2 與 被 調品 省 8 F 九 瑟 生 容 せ 分 10 如 論 月 害 除 t 阿丁 施 部 滿 七 船 30 n 1 12 To 5 13 3 農 發 愬 め 場 H 松 13 行 3 8 IL 12 特 配 其 せ

1 3 72 む 3 至 べきも は 0 茶 0 和 なり 樹 0) 報 0 害 3 認 蟲 より 3 (0) 左 て大 0 庭 如 1 員 警戒 3 縣 張 令を L T 杳 驅 世 L 除 布 せ 8

間 縣 令 第 七 + 五

规 大正 治 造 41 1/4 左 + 0) 次 年 0) 四 九 通 年 月 靜 h 一十六 追 加 縣 H 令 發 第 部 布 五 + 0 縣 B 號 知 t III. h 害 笠井 之是 蟲 信 施 除 行 豫 す

第二條 10 苦 中 瓜 器 遍 0 V 次 3 10 シ 左 3/ 被 項 害 Tp 加 作 物 茶 10 順

苦瓜

布 株及 す 遊 一付着 土中 0 1 茶 あ 樹 3 12 繭 除 を採 鄙 菊 取 加 殺 用 石 す 鹼 3

温 除委員 組

縣 は 此 0) 茶樹 0 大害蟲
た る苦瓜 蟲の驅除

を行

3

命

令 售

0 行 外

二名 揮

以

1.

0

第

五.

班

務 部 長 0 如 50 委員組 本 金 谷 產 織 3 務 H 編 課 部 せ 長 h 村 和 平 加 口 田

世

民

機

郎

技 術 部 長

班 臣 Ale. 縣 懸耳

献

驗

揚

狩

野

辰

男

班 長

本 會 技 師

E

雄

茶本 外業農委員部事員

技験 二師場三 九尾

交

雄

川 临

E

四

班

長

同同

班

外委場際 六手試三托 名 名 名 圌

田

F 委 尙 1 員 ほ 四 人夫を使役 町 名 1 乃 於 ては、各班毎 至八名を置 して驅除に從事 1 實行 班長 委員 一委員 12 是一 の指 3

0

品除 に要 せし 經費及器

12

3

結

除

懿 到

菊

加 11

用 圓

石 技

鹼

液 3

30

調 分

製 13

之を

注

0

充

る

協力

30

7

品 成 係 3 村 0) L 您 縣 學心 關 F 72 は 入 h 於 九 此 7 百 害 13 充 此 拾 經 T 費 悉 圓 除 72 く人 b は 20 施 3 主 支 行 云 夫 3 6-を供 ふ。 L 際 せ て器械 b 今左 給 臨 L 1 7 時 重 以 害 具 M. 過 f) T 赐 MI 除 除 3 除 北 服持 樂品 費 20 1:

噴 蟲菊 除 蟲 約數 菊岡五十 + 花山百荷 粉小五 九貫目小田郡農會公 * 鈴大 其本形 宮の周旋によりて 其他 鰈具 式領 の明 噴霧 7

旅 先 一院曹達 濯 石鹼 約 三百 貫 干 目 四 百 无 --八貫 目

其 他

驅 除 三三三 劑 は 何 か

t 古 It 6 20 Ha 13 E 除 Til 70 名 時 技 師 -5 30 拔 3 九 術 月 考 0) 13 H 1 派 張 遭 70 13 請 型 せ L 用 求 8 4 0) 3 補 n 13 助 72 20

> 以 除 蟲 除 菊 加 古 用 2 石鹼 1 1 % 1 液 7 13. 分 量 n h

炭 洗 除 水 蟲菊 石 Ŧ 花 自 六 百 百 久 外 石匁 (国に記す六百匁の洗濯石鹼)の量は過多なるも是れば急を用る後購入したるとの故特にといるとの故特にといるとのはない。

分 置 答 外。 量 かして け 能 1 法 煮沸 3 7: 7 1 8 3 初 73 H.F 松 L U) せ 3) 若 20 i T 1 用 經 干 雨老を瀘過し (1) 100 過 記 12 0 1 5 3 水 若 目 後 1-方 翌 ちゃ 炭 0 だけ 酸 日 水にて 是 -除 曹 混 入 20 蟲 遊 稀釋 合し を八 12 菊 沙 て約 花 D 73 in. 如 棚に 7 7 13.1 溶 石 FE T

實 施

h 布 更 1-係 各 準 Th. 5 1 備 人夫を配當 T 7 成 藥液 谷 3 M. 7 11: 調 態 殆 R L 3 -1-て。毎 同 月 給 -.... 水 0 B H 步 智 4 調 L 前 藥液 7,0 T 七 採 供 加 13 より 給 3 開 班 始 散 20

4

徐

五.

路宇

を以

T

終

班

長

0)

月

+

霧器 意最 11: 13 げ 薬 活 No 3 T 液 6 一的を逐 なり 弦 作 注意 0 る たる 品 に從 员 0 動 數十百の人类配布、 H ĺ 配布 to 1-物 は 6 H 0) は 害蟲驅 事 熱 悉く [17] 配 我 -1-なり。而して日 T のにして、廣き茶園 等に抜 これ 指導 實行 驅除 行することを得 班長 L 心 有 当 力; 數十 12 雕 1 五 除 i る [4] 30 此 年 77 遊し 8 委員 人 て十一 實 73 地 事 0) 1-かりなく活 H に當り、 0 財 方 に 3 0 行 0 ならんの 人 當 12 運 1 產 せ 々の活動 一轉手 土 るを 樂劑 月 實行 h なり 夫 b 指導 斯の 12 から 72 0) 總務部 割當等 3. 以 委員 1 3 b 0) 動 日を以て全部 0) に監督 谷 如 よりて活 訓 茶 it 7 0) 0) 熟 方面 意 江 出 1 製、用水の 有樣 各班數 MA 思 表 赤だ曾 地 遺憾なく 17 方當業 絶えず に從事 思 より 務 から に幹部 注 は、質に盛 生 用 意 à 命 せ 舵 18 T 13 供給 5 斯 する 湖湖 了を 拂 事 見 者 往 臺 TE 3 余 除 復 n 陣 かう 0) 0 B 1 h 13. 0) 前 到年 取

かの 何 る植

なく此 査せし 々伐探 種 0) 斯 T 寄 0) 0) の害蟲 驅除 草木 生草 如 交は 5 一木を調 先づ をな 1-驅除を爲 苅 寄生 を駆 櫻柿 L 取 する 57 燒 除 查 0 す間 桐 却をない せ し、これを撲滅 を認 桑栗萩椚 h とし 1-め 於 72 T 寄生 3 虎 或る物は薬液 を以 杖 技 せ 術 其の L て、是等は T 者 草 以 外六 木 造 70 茶 調

35

驅 除

布 夫 餘

せし 域 + 3 JU. 八 Tr. 一月一 0) 此 百 除 答 四 徐町 九 夫 施 班 瓜 は 行 は 四千 歩の 七石 反別 1: -270 自 除 九斗 百 100 廣 廿 9 13 十三人。 百六十五 7 大 七 + Ā. 全 73 月 H 升 部 3 -1-1= なりの 終 H 面 終 藥液 町 積 T T 7:1 せ 好し 1 り、 反五. を撒 日 b 第 畝 此 居 第 布 示. 步 0) h 刊: せしこ 間 L 13. -之に を以 明道 1: 於け 除區

土

高知縣農事試驗場

佐

猛

夫

T 加

被 及 1-75 夫 温 n 雜 生 度 草 存 流 依 は 爭 作 b 完 1 呦 常 全 密 1-13 牛 優勝 る 0) 验 間 育 O 1. 位 3 3 置 遂 6 心出 (" 7 3 微 3 8 0) 量 JI. 13 03 光 0) 3

蟲 基 萍 る 肉 75 3 過 1-鮮 性 3 8 'n 有 を L を L 之を す 蟲 南 0) 133 1-T 以 3 1 L T 3 如 類 害草 諸 T B あ 2 117 7 君 殆 3 翅 12 る 益 0 3 1-余 浮 多 1-類 蟲 5 萍 紹 Fi. 1 鰷 < 過 It 1 1-てる 敢 人 翅 3 ざ 見 介 老 (1) 屬 貪 多 類 籍 10 7 -1 3 34 彼 食 余 112 fu 1-3 38 古 ---隷 2 0) 73: Ty 3 8 1111 萍 32 欲 1 企 7 稻 Bij は 0) (3/2 -4 题 黎 かう 花 11: 0) L 7 是等 3 3 性 Bh 10 1 72 0) 73 偉 假 發 認 質 際 稲 種 h 吾 稱 生 大 述 70 1 13 1 類 0 苦 73 人 有 L L - 1/2 L 尠 何 盧 を裨 5 0 3 h n せ 食 す 3 加 3 B 害 草 す 僅 L 益 3 B 激 性 0) 8 3 古 食

M

5

彼

22

13

水

IHI

1-

浮

游

L

T

密

1

व

3

8

0

13

3

カラ

世 L 余 1= 0 T 以 寡 紹 n 聞 素 T 介 未 せ 1 賢 1 ナご 6 余 0) 夫 n 御 n 12 は 30 新 3 示 聞 -毅 種 30 知 6 2 乞 沙 13 南 す 12 思 3 惟 h ~ 3 故 L せ ず 3 欲 1 弘 13. す 1 信 已 1 敢 1. 32 本 T 假 3 和 和 B 0)

害 今 萍 3 3 器 せ 狀 (1) 態 發 1= 20 述 經 過 30 隨 述 0 3: 7 3 郊 1-過 先 保 5 先 0 100 m つ 要 浮 萍 就 0

盖 外 割 L 0) 氏 於 9 75 恋 カジ H 思 8 0) 减 夏 彼 V 0 3 华 1 收 ラ 0) 13 R 草 ば 米 7 麥 1 6 b 0 圆 L 害 過 D 15 才 0 4 继 就 3 凡 7 2/ 2 3 云 L 有 中 久 è 試 稻 L 1) 用 驗 弗 0 H 才 楯 實 あ 1 3 1-地 畅 5 於 1-達 \$2 丁丁 10 け 雜 ho 12 7111 草 3 る T 2 叉 难 13 0) 3 被 13 0) 害 ウ 被 害 北 才 害 7: 12 赏 工 意 12 1 日 抽 想

1

1

73 殖

71

30 料 故 1 害 係 本 0) 1-縣 分 0 世 解 槪 農 6 陽 1 光 要 F n 遲 30 30 試 遮 左 驗 肥 緩 斷 妨 13 1= 料 5 1-示 0 1 於 吸 L 3 7 收 水 h T 多 調 作 温 夫 查 用 20 30 引 せ 30 から 5 害 爲 L 游 1 せ め 6 稻 3 水 隨 3 根 温 はま 1) 今 2 验 T 肥 U)

G 月 該 無 0) 草 --は 生 午 牛 B 地 地 よ 前 + h = 三十 辟 F + # 觀 測 度 平 H 均 1 漏 歪 度 3 は + 1-於 Vi

8

午 時 1 於 は

生 地 地 五 度 度 Ti. Ti 孙 分

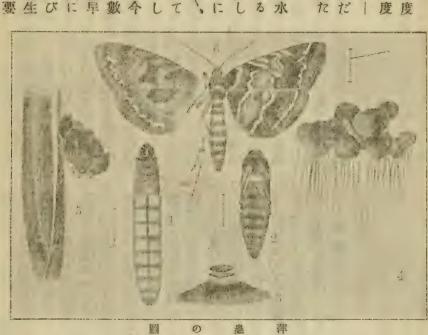
L T 其差 0) 最 4 基 72 か 1) L 八 月 -11-ナレ H

级

115

力

は あら さる T 植後灌 等閉に附すべきも 1: 大要を見 0) n h 及ぼ 水稻栽培地にあり 75 至り のあ ず、殊に本縣の 斯 及び二番稲 其の被害 日、 n 1 -5 九 るや論な す 0) 水を要する + るに は 害は 如 百 層甚だ 120 花 四 F1. B 生及 大な B 衣 如人。 18 共 H 决 晚 0 數 厘 7 3 水



月上 3 が設 26 るを以て、 期 月 關 III 15 3. 係 L 頃 句收穫を を供給 盛 n 旬に 7 々温度を低降 向 んな 今後 彼れ ば U 移植 てい 獅次氣温 其の障 る繁殖 /成熟 稻 最 害草は、 せざる 可 為する 本水 栽 及的多量 も注 培 せし 可ら する 低 0) 13

3 0 其 0 力言 あ 生 故 b T 期 は 問 最 期 受ぐる 5 作 短 0)

害鮮

少なり

と難

る處多大なる

办言

故

0

度

違 即

あ ち常に

5

度の差を

見 甚

す可らざるも

ある 途に

至

其の す

結果

12

る

て、

地

地 時

食

古 1:

3

0

3 稻

カラ

故

1 E

特

有 可

物

3 B

U)

1

水

栽

谱

看

過

す

5

3

害

5

日

萍 73

蛊

大

益

2 1

L

護

3 害 草

可

7

發 3 せ 游

詳

船

は

卷 は

11

20

W

L 研 0)

單

1-沓

H.

0)

形

態 3 蟲

0) 8 1 T 用

概 0) 就 愛 作 3

要 名

B

左 12

記

後 5 3 貧

B

偷 5

泛

乳 15 を

調 13

到 倘

6 日 蟲

3 該

V 12 世 30

ば

す

すい 余 \$ 11

る

も

(五一) (493)

穫 程 h 5 度 7 後 衣 亦 5 HI 友 早 党 6 牛 뒫 12 生 174 番 月 1. 稻 1 優 旬 3 名品 8 1 種 移 0) 20 植 あ 移 h 植 3 七 南 思 月 3 は T 3 6 0 旬 3 收 13 可

R

0 は 8 3 IHI 13 張 -12 57 幼 1: せ 拟 石矿 か 分 义 依 化 3 3 1= 光 EB 大 胡 万 南 烱 h 東東 > h 13 11. 合 -世 南 t 3 h ள 7 る 0) 11 四 体 漆 差 然 見 12 成 分 11: 黄 長 黑 あ 0) 13 6 1 色な 30 頒 5 色 0 形 h 樣 多 III 各 カコ 3 to 合 るっと 見 30 3 節 呈 は 体 13 3 感 紡 ず 横 形 或 知 क 普 貌 すい は 3 あ 2 御 Vit 通 H 形 3 黑 h 1 英 F 3 5 H 15 雕 伍 3 0 褐 至 すい 彩 変 色 朝 雖 す 3 近 8 部 勢 20 B B カコ 定 呈 第 < 老 及 im 0 盛台 肢 13 L CK せ 上 T 第 すっ h 節 30 0 他 幼 8 有 行 B 14 節 雖 す 背 体 伸 0

> 肢 呈 線 微 咀 弘 天 は 部 1 JE. 悉 個 喟 は to 黄 体 部 部 配 m 1-九節 八 毛 色 腹 谷 제 宛 3 1-0) 對 せ 適 雖 光 圣 大 簡 節 頭 T 部 瓶 h 部 1 \$ 個 1 1 は 尾 1 20 分 於 及 0 0 4 節 て、 淡 体 兩 他 條 發 E 1-T CK 1-音 見 微 側 0) 班 色 T 色 毛 L it 完 T 3 1-河 天 10 杏 13 1. 橙 美 悉 之を 對 图 部 甚 全 あ 紋 次 黄 TE 黄 消 羽 毛 は 5 F 3 35 73 11 色な ずし 尾 有 褐 あ 得 失 色 有 胸 b 10 133 10 節 部 6 6 -1 る 3 單 7 5 3 之を 脈管 僅 背 他 晴 服 > 五 個 個 線 紋 75 1 12 几 0 1-7 0) 30 具 3 郎 型 理 5 各 は 口 部 紋 器 透 あ 頗 S は は 3 は 部 12 理を有 第六 视 淡 征 は、 b III. 3 胸 졔 せ 0) 美 部 近 口 黑 節 何 3 普 色 76 亚 色 事 12 4 形 CK 通

呈 ずど F to 錘 末 ~ 節 3 雖 30 व 也 20 呈 黄 は 1 カン 長 褐 よ 1: 第 第 3 色 h 橫 四 色 0 几 帶 分 疎 Ħ. 言次 六 腹 10 褐 五 毛 突 節 劃 腹 30 厘 F 散 節 普 起 0 乃 N 通 牛 は 1 至 弦 3 侧 13 分 3 1 1-其 10 O) 谷 0 -末 0 紋 厘 過 個 3 0) 節 理 1-宛 特 1-は 黑褐 0) 7 依 徵 小 h 2 T 突 笛 有 形 起 組 紡

中

T

尚 T 端

1

1-

厘

3 化

0) 12

h

成

八

月

F 13 氣

旬 11.

乃 月 1-

至

九 旬 續 1-

月

1

旬 3 帕 5

於

T あ 多 0)

多

1

陷

t

h

連 狀

す 終

1 中

八 央

A

战

2

其

0

末

は

切

n

此

-51-ての 1-電 走 雄 to 現 條 部 0 T 比 16 色 四 雌 は 11 TIF 0 0) 0 17 波 尖 節 絲 秱 前 Fi. 7,0 2 0) 浸 狀 呈 端 分 赭 赭 侧 狀 你 步 73 1. 12 緣 位 緣 石 白 h 1-Ti. 長 雌 間 石 1-1. 兩 黄 黃 黑 现 組 L 雄 配 厘 個 1.0 條 5 有 緣 色 褐 第 は 7 内 分 1: 稻 は 13 成 色 淤 淡 外 よ 3 3 毛 4-30 3 南 2 雄 5 伴 褐 黒黒 見 る 黑 5 13 1-Y. 20 は 10 0 10 其 微 翅 前 赭 当 多 2 20 7 あ 僚 30 松 帶 翅 複 通 分六 0 1 細 10 其 石 h 翅 內 1. 密 3 今 唇 服 黄 3 0 T 0 間 3: 12 色澤 色を 黑 髭 雪 は 部 T 布 n 刼 3 四 は 厘 稻 全 3 點 355 圓 U) It 世 及 8 茲 4 は 開 呈 觸角 体 3 è 祭 体 0 to CK 0 的 1 O) 形 1 張 淡 密 第 黑褐 形 潜 毛 5 第 近 1-毛 0) 木 雌 色 13 1 布 3 理 -13 1-から 伏 L は六 第 色に 故 す 3 L 凡 差 外 1-8 T 頭 古 2 第 部 T 頂 あ 0 條 分 間 肉 四 多 稍 T 0 條 30 h ル 第 赭 B 服 6 0 及 條 第 < 30 5 P 7 厘 即 黑 石 U 班 は 横 頭 頭 個

> 13 3 佝 中 b M 0 13 外 七 < 72 缺 13 卵 8 脚 T 双 翅 節 20 稍 3 黑 何 不 如 雠 倍 は 褐 色 完 現 0 0 n 20 す 第 過 73 釣 數 全 ケ 毛 色 は 色 华 8 1= 3 卵 3 0) 4 な 爪 1-淤 均 1= 73 伍 多 3 ~ 木 すい 13 刺 密 呈 ず。 彩 から 0 30 達 伍 L 現 3 班 細 各 產 0 顺 有 18 生 13 0 11 作生 雄 有 刺 D 胸 節 す 唯 付 而 d 長 2 何 班 蟲 0 第 部 73 L す 第 1: 3 30 0) 32 0 常 .7 1-有 L 過 翅 n 前 は 前 惠 神 G ---腹 重 以 寫 3 12 13 跗 脚 T 邊 面 削 學 I 部 ずつ 3 節 稍 1-0 b は 13 (1) 11 轫 4 緩 節 跗 0 8 T は 第 1. 腳 111 8 伍 3 3 筒 白 腹 0 は 名 脚 は 廣 0 其 連 節 條 12 E 狀 唯 1: 跗 大 色 部 1-續 1 及 は 1 72 班 未 は 特 班 白 均 20 オご 雌 節 4 CK は 從 的 3 ナご 為 色 蟲 1 0 第 是 笛 紡 L 1-有 20 1= 發 彩 合 片 長 有 Te 4 鉔 1= 3 L 現 TES . 狀 모 見 就 0) 着 跗 せ 狀 7 何 1th 6 す 严 せ h 分 \$2 1 究 節 1-0) 3 0 3 3 記 咖 h 起 U) 端 脛 L 20 1 能 脚 淡 せ 3 0) 3) 外。 T 杨

習性 0 細 斷 整 3 53 幼 語 12 7 水 萍 75 打式 常 6 1. 1-2 浮 產 1-萍 棲 游 10 悠 息 3 す め 3 3 T n 其 73 3 En 0) a) 8 10 h 肝宇 方 3 1= 6 100 は

13.

3

500

B

3

439

1.

3

3

>

5

0

B

(495)

巢外に現はし、近邊に浮べる萍或は 甚だ稀なり、 草或は稻莖に攀づること二寸一五寸にして、 て窒することなし。蛹化 て捉へ、之に巣を引き寄するものなり、又前身を 中に沒し、 今若 食を求めて久時 し移轉せんとする の際は必ず水中を離れ雑 なることあ 他物を胸肢 時 るるい 体軀 尾端 敢

> に下向して静止し、翅は屋狀にて重疊す。 を固着 して頭部を下向 羽 化 1= 到 る 成 は

(8)繭(9)成蟲(雌)(1)前脚(11)中脚 (4、蛹の突起 挿圖說明 (5)突起上面 (1)幼蟲 (6)幼蟲の巢 (2)幼蟲尾節の紋理 (12)後脚 (7)破害萍 (3)蛹

Hyperaeschra Butl. Sewidonta Stgr. Allodonta Etgr. に就て

丸

odonta leucodera Stgr. 著印度戦譜に於 十年に創設した さを得たり。面して余は此が研究上参考として專 ザイ の二属と Allodonta 属とに就て比較研究するこ 十二年に創設 Sewidonla Hyperaeschra なる園 然るに余は幸にも ツ氏の世界大鱗翅類篇に於て特徴を學げた なる圏は T るものにしてハン し強れ 此 to が特徴 ス はパットラー氏が千八百八 H. biloba Uberth. & この二種を得たるを以 タウデンゲル氏 劉 を記載せら 7 バ プソン氏は 12 2 が千八 jv 011-出氏 て前 其 ħ 0

> 6 度蛾譜 ザイ とを用ひ ッ氏の世界大鱗翅 72 h 類 篇さハンプソン氏 FI

有すると翅の班紋とにより異なり、 のにして。Notodonta とは胸部に流立せる毛總を midonta I Notodonta す(第七、第八脈と)。一方 るを以て雄に就 今 H. biloba をハンブソン氏の屬 かに前翅第六脈は極め るに殆ど悉く一致す(但し余は唯 て研究し得ざるは 及び て短 グ Allodonta かき柄を有するを異ど 12 2 ~ 遺憾 の記載 アン 頭 Allodonta に近縁 E 0 E 氏 雌 す) 唯 3 を有 對照 は のも

は暫 era

3

疑

問とするもの

١, 種 氏

ン 3 0)

ン

ン氏の記載と

比

翅に

小室あ

るど唇鬚の上向することとなり。

至るべし。而して Notodonta を 區

别

すべき温 も適合する

は

少柄を有す」とせば能

く此の

兩種に

タ

ウデ

ンゲル、

V

~ 12

兩 530

說

0

<

H

leucod-

叉

ス 前

智

H. tenebrosa

0

すべ ブ

きか 如

否

カコ

1=

屬名を用ふるを適當と信す。 余 III めざるなり。從て自ら古き方の としてハン 至 は は 翅脈 るに は L 雄 T 0 Sewidonta 觸角が 同 翅脈 從 家) て漸 プソン氏の記 11 にて前翅 長き櫛歯 次に Pheosia (Nutodonta to B 大ざを減 Hyperneschra より分つ要を認 を有し 第六脈 載と異なる處なし。 ずる は室 の枝は Hyperaeschra を以て異 0 2 E 觸 Pheosia 角 角 より 0 なるとす 末端 放に なる 出 3 1-

此れ ta 3 屬 ebrosa Moore. 兩氏 donta leucodera Stgr. ウデ 界大鱗翅類篇に 見て 挪 でも に反し の記載で比較するに稍 13 次にAllodonta なる鷹は千八百八十七 をか 第六 對する特徴の記載は Hyperaeschra の記載(ハ の舊北洲鱗翅類 ンゲル氏の創設せるものにしてザイツ氏の 可なりの 大体に於て第六 脈 て第 > は第七、 ブ ソ の變種 脈は 2 グ 而してグ n Æ 八脈 12 極 0 ならんかさ記されたれば余 目録に於て 1 印 脈を除 めて短 7. ~" 度蛾譜 IV タ で割合長 一致せざる點あり。 12 ウデ 1 1 一く第八 Æ ~ きては一致するも 中の ン 0 12 Hyperaeschra ゲル 12 Ł 1 氏 被 脈 柄を有 Hyperaeschra 及びレ ど縺 0 5 年に、 50 Allodon-るの すつ 即 ベル ス ten-此 111 0 t は R

氏の

多少第七第

八脈ど柄を有するにより。

7

ソ

H. lencodera も共に第六脈(前翅の

は

H. biloba 🗝

り出づ」とあるに加ふるに「又は第六、七、八脈

Hyperaeschra 記載の中 第六脈

は宝宝

0)

t

14

iloba

造のみによりて特に

Sewidonta

2

Allodonta

とを

Ò.

分つよりは窓ろ二つの Seetlon に分ちて此を H.

なる一層に合併するを適當かで信

ずの同時

+

年

正

-

大

H を見ば。 属とを分つ要を見ざるなり。 5 T 兩屬を分つは不適當なれば ~ ン \$ るどあ プソン氏の) どー Sewidonta 點 12 りつ 本屬の稍長く柄を有する第六脈 Sewidonta にても少しく第七第八 3 は雄 れごも 致するも 3 0 觸角の 同 余は叉 樣 なりの 胸 構造により 何でなれば第六脈 Hyperaeschra 部 Notodonta 如臨 0 而して鯛角の 脈ど柄 直 立 步 を有 により T 3 品品 毛總 する 3 別 別 構 本 す せ

較 タ ウ 本 デ \$2 は 2 ゲ 酷 IV 氏 0 は 6 0 Hyperaeschra 72 3 13 朋 カコ 13 75 h 3 屬 要 20 す 更 3 1-1 ス

3

3

な分

4

屬

1:

ち

12

3

Ġ

0

な

\$2

3

余

は

此

<

分

2

必

要

一を認

め

昆蟲の生態と分類との關係

法人名和昆蟲研究所技師

長野菊

次

郎

で n 8 T 理 8 躰 < あ T 學 5 末 3 3 部 究 學 2 S. 13 定 分 'n 者 かっ (1) 併 7 3 的 T は 系 مع (: あ 居 劣 統 L E かう 的 此 至 13 學 容 10 . (は 0 最 h b 其 易 昆 分 終 T . To 蟲 小 類 科 始 各 部 13 0) 10 目 的 部 分 0) 4 东州 的 7 孙 0) [4] カン 3 最 各 生 力; 功言 1-6 何 終 復 研 武 能 其 8 統 時 究 學 0 3 所 10 涿 B から 1 等 1-1 彩 げ 的 粽 部 0 形 20 合 5 1 合 分 分 能 から る 達 せ 統 30 科 選 6 iit 可 力 2 2 3 せ カコ n 3: 华 tis 知 は 0 T 5 生 3

73 8 5 7 3 0 63 B 5 1 1.5 ば 間 T 2 出 h 13 系 蔣 來 1 得 全 h は 和C 织 ~ 多。 圈 其 3 唯 决 1 E 他 L 見 0) 生 蟲 態 (7) T 73 11% 各 票 4: n 0) 學 3 13 科 能 成 3 過 1-的 3 0) 33 間 8 0 涉 高 H 形 重 1= 3 30 親 能 B 3 等 和 系 0 密 ば 統 3 租 0 73 3 Z 0 者 (a) 初 思 如 0) 3 生 15 何 0 的 华 研 13 究 然 1-3

(九一) (497)

孟

事

d

標

準 為

人係右

ど分

頹

あの

る次

第

附

3

初 態 13 截 0 方 13 3 類 5 P 的 63 學 闸 3 10 め n 蠕 5 研 衣 0) 者 0) から 11 蟲 魚 で 究 かう 為 4 3 から 範 論 形 究 3 L 1 形 あ 13 Ti 廣 5-能 は 圍 1: T 调 證 13 名 13 3 73 < から 的 加 此 4 夏 併 To りし 少分 20 3 綜 方 論 此 略 なく 觀 系 す 0 3 原 方 合 せ To IAI 統 加 蟲 0 3 幼 類 达 面 的 5 0 (1) 地 L 3 學者 形 To 學 蟲 To 記 (1) 1 n 3 膽 3 研 0 7 0 あ 1 かう 研 111 THE S あ 12 0) 噩 究 1 1-O) 1 5 3 缩 力; 53 來 0 3 闘 生活 13 0) 與 輕 5 甚 0 T To 3 桓 1. 今 力 HI 阴 視 3 結 居 75 ~ 1-は 0) 態 H 後 ち 72 狀 せら せ 思 果 5 13 13 4 4 6 學 1 牛 衣 3 態 3 1= 82 6 H 活 於 0 者 的 魚 n 0) B か 0) 0) n 史 O) T 形 30 1 變 隨 是 To を 72 3 分 Ŀ 領 13 結 あ 0 す 傾 7 配 額 11 11 考 分 分 3 6 果 3 從 未 向 3 不 -於 H 1 類 暇 0 せ 13 から 來 12 た 必 0) T 1 カラ 從 牛 南 カラ 分 此

N

腹

面

8

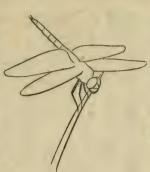
4

行

1

即

共 isopterides 全 3 55 7: 故 7 不均翅 あ 3 出 1 今 3 神 來 類の止り 類 得 3 8 思 步進 をし 3 均 20 腿 翅 力略圖 T 3 h 0) 類 崝 大 精 T 牛 蛤 に完算なら 綜 細 態 Zygopterides 目 合 30 1-を大 觀察 的 研 1-究 實驗 911 2 を總 3 1 Ĺ 0) T 1 30 す 不 3 3 から 的 均翅 群 1 수 必 さな 資 要 昆 H 古 あ 蟲 0 不完 3 3 1-塘



翅 止 ろ 13 合に當 Ti. 3 を其 0 際 態 形 1-不 h 上 を異 之が 7 均 翅 1 刻 B 牛 前 よ 躰 h 翅 す 0) E E 背 後 T 3

蜙

0 多 35 通

中 總

は する

蝶

8

10 12

<

正 來

括 雕

8 專 所

出

73 T

ち殆 北 E 群 重 2 h 0 目 方 13 せ 3 朝 で 1 3 水 あ 點 12 於 相 1: 均 平 3 T 合 属 初 11 L 左 -\$ 靜 7 T 類 を見よ)是 右 3 翻 止 11 南 0 11: 前 0 展 0 狀 左 後 0) 73 態 右 際 翅 張 E 8 1 個 10 II. すること よ 13 形 より 及 カン から b 多 3 如 孙 て之を 殆 137 T 完 7 る h 全 1: 南 3 觀 今 45 也 50 3 行 翅 3 n ば 步 \$ 圖 182 3 其 30

> L. 淮 20 盟 \$2 係 ば Jil. 南 部 5 止 ば 0 なら 狀 態 別 1 0) ER. 霧 異 0 るこ 250 To 嶼 あ 3 17 3 0 ள 蝶 止 0 3 卿 PAC. 主公 3 和 0



根 -

狀 4-

左右

横

2

3

事

12 屋

·T

相

合

步

め

蛾

12

10

0

あ

3 0 類

为言

は

大

躰 言

0 S

To で TS

あ

0

全

所 1 併 3 0 かう \$ 0) 0 7 分 如 橫 ス から あ ヂ 類 止 之を きかか あ ~ 屬等 方や 的 3 テ 20 0 3 科や 價值 際 7 詳 にて 類 蛾 合 又屋 細 1: の二群 等圖 0) を示すことは 於 せ 綜 け 方 特 觀 狀 合するとき 别 察 3 か 1-3 見出 古 翅 0) 7 10 飛 50 つて n 0) ば 横 背 するが 纏 翔 つこざ 0) 共 明 B Ŀ 3 は 通 7 方 如 3 其 1: 或 は 3 あ 0 多 2 差 T 0) るの 爠 3 出 3 瓦 11 如 4 は 普 程 1 から 來 何 は 0 種 あ 飛 度 0 で 其 相 13 < A あ 合 人 3 翔 3 3 で 47 0 す 0) で 2 1-あ るい 知 T 方 習 3 T 法 故 定 3 T

13 本 年 O) 夏 秋 0 頃 1-かっ H 7 蝗 科 Acrididae 0 B

め 着

T 4 接

居 3 せ

3 から

图

を見よ)然

1

7 20 是

並 躰 以

葉等

30

蓉

緑

9 接 節

8

加

B

呈 1

之

0) T

侧 此

密 刚

世 12 ini 0) 30 30 3

め 3

T

平

行

保

T

3

0

1

II:

0

1

h

本

邦

產

0

全

班

1

h

す示な置位の脚後るたれか畵に通普は線點 j 11 1 3 h 分 3 日 ナ 脛 0) T 數 3 0 全 72 郁 奲 豹 0) 譯 11: は T 狀態 0 30 8 决 2 13 0 路圖 す 1 V 3 7 2 13 角 8 譯 3 THE. 應 10 1 0 多 18 1 7 は 從 1 T 3 3 基 95 書 普 3 置 脚 18 1 T 1 大 來 は 0 僅 作 南 3 部 H 1 カコ 0) 珊 2 13 世 行 觀 カコ 示 5 13 ナ n 7 腿 3 此 3 A 余 3 察 6 L 立 カコ 節 T 差 す。 す 此 h 脛 8 0 T 8 2 で かう 7 12 0 0) 3 居 節 2 0 0 其 から 信 から あ 家 互 需 3 0 脛 to 7 如 如 3 1 あ C る 0 節 見 辯 併 3 例 7 附 末 止 かっ 2 ימ 其 圖 多 位 後 0) h 3 n 止 L 5 沂 To 脚 置 然 0) 舉 12 此 11 力; 後 狀 Z

摥 度 緣 2 腿 取 見 方 節 其 態 る ナ 3 1 通 1 家 狀 1-向 で 脚 合 0 0 30 P チ 九 15 あ 3 膃 T 功 1 等 現 能 ウ ツ 1-を 躰 ナ あ 13 0) 215 3 節 外 多 1: 0) 書 次 0 從 執 方 用 は Ŀ T 6 18 ツ 0) 3 は 30 3 J' 雟 あ 古 高 0 0) 7 タ 余 0 3 脛 側 3 か 贄。 漸 カン 2 目 Vt T 3 タ 大 2 から 節 角 回 3/ IV < 見 劔 觀 13 1 樣 P T 的 3 外 次 度 n 3 あ オ は 察 ء 8 12 古 牛 10 3 狀 TE 2 躰 基 腿 20 で ウ 後 7 0 於 作 3 3 能 あ 0 0) 樣 ブ 側 部 飾 接 南 y 脚 11 L 耆 的 5 11 9 51 70 1 世 3 è Tr 1 1 1 3 P は ツ すい 密 から To n 0 3 特 n 0) 南 ツ 3 3 離 7 3 ウ 11 3 3 别 3 久 ナ 月 蝗 躰 L 18 TP 13 3 n 接 樂 7 8 T 1-從 蟲 18 [7] 側 唯 有 10 J° T せ ツ To 里 樣 は 步 來 1 觸 3 ツ 科 斜 3 A B b は 3 \$ 0 13 此 h 角 大 チ 0) 1-接 1 あ 即 13 0 3 行 生 殆 樣 to (1) 急 7 t 妳 1 0 . C す 上 る 3 靜 3 3 址 ツ 後 躰 點 外 8 能 0 h 0) h 0 h 11-< 是 差 1 思 的 70 3 稀 8 於 1 方 尙 1: 11 0) 使 タ 13 6 乾 詳 平 7 後 方 用 0 南 0) 30 2 7 1 18 à = = 見 向 末 3 燥 見 胎 3/ 6 P 同 行 法 せ 中 > 3 標 3 7 华 1 2 方 -せ 0 B 13 V 村 ウ 于 25 サ す 位 0 10 n 本 11 0 0) 3 y + ツ T 至 方

7

羆 角

點

S. C.

燃

10

力多 3

(0 1 時

焦 13 融

る h

> 0 頃 太陽 來

T E L 20 3

ì E

ク

燈

12

始

め

T \$

火

3 天 違 3

3

>

力多 3 0 0) 點 T 7

常

75 如

3

から

共

當

時に

於

最

8

目

J.

5 點 昆

蟲 も 1

種 水 TY. 燈

額

化

20

12

叉

其 1-

(7) 隨 C 赤

面

數

5

差

Ш

0

端

1-

春

西

20

牛

40

於

T

當

寸

h

漸 勿 昆

次 謐

時

腳 から 類

3

0 ---

來 0) 0

進 FH

寸

月

1

3 1:

2 \$

13

13

同

慶 秋

1200

T

1

態

3

蟲

0

和

から

8

夏

季

節

南

とを

知

から

0

學和

蛇

小 0 ~ 系

部 本 1

30

述

篇

1

此 i

1 3

20

有

1 3

居 2

す 全

刑

翔

7 刼

性

地 T

£ 3

0 13 出

跳 關 然

路 は 3

者 6

は

步

走

で

的

3

8 3 此 せ + 差 T 使 L 0 30 次 30 用 如 以 0 1 1-認 3 古 3 5 T 事 蝗 (2 11 15 空空 3 勘 0) 精 科 7 11 7 73 科 1 -To 止 螅 あ 0) 3 0 際 盐 3 力多 8 0 双 科 1 出 0 右 光 德 外 x 8 蟋 行 加却 比 1-3 0 嘘 + 古 O) 有 6 例 n 3 科 3 0 ば 際 簡 3 は 3 1 ば 0 73 1= 六 S 加 14 13 脛 工 は 侗 U) TE 節 1 共 3 此 L 間 3 7 點 350 =

者 間 嘘 13 科 1: 著 割 0) 43 à 合 3 1-3 密 著 1: 0) 1: 给 亦 差 脚 接 139 13 0 P 於 等 温 是 ~ 0 大四 かいり 12 12 現 1-る 1 7 1 1 象 係 院 3 Hi 2 5 反 過 ぼ 1 共 唯 20 あ > 3 昆 總 思 T 蝗 3 3 73 は 造 括 其 13 30 10 10 此 構 43 0) 科 等 並 件 20 智 0 造 (T) 7 深 余 E 葉 7 能 かう 3 2 3 系 0) あ 1 は 100 0 生 統 開 3 Fi 1: 信 13 1 類 努 係 0 せ 能 1 跳 學 2 78 越 め 3 1 資 究 緣 0 12 10 18 Vi 以 0) -to 看 8 更 步 係 3 T 研 2 で 究 所 15 行 0 思 啟 あ 又翅 3 から 2 あ る

3

11

疑

13

統

此

0)

消

長 0

澄 温 H: TES 附加 及は

昆 蟲工 藝部 主 任 名

名

和

和

正

1: 73 雄 集 來 7 .= 亦 集 於 學 Th ガ カ 1 を 亦 ネ 探 頭 等 3 夕方 集 10 月 13. 0) 1 採 23 F ウ 企 飛翔 h 集 旬 Min. ガ E 3 子 せ 亦 3 to 於 せ h 類 ブ 7 T 3 3 方 1 8 時 從 T ブ ネ 0 は 來 E 1 20 1 陂 ゲ ス 捕 + 竹 阜 コ ク 0) 類 地 2 ガ 外 T 7 る 0 方 亦 15 = ガ 20 叢 1 0) -7 カ 济 於 雌 4 13 ネ 矗 3 せ T 今 3/ せ 3 E コ p 堤防 ゲ 頭 0) フ ス = 採 + チ

說

意 かう 雌 丽 20 illi 外 1 造 3 採 L 75 な 集 T 3 頭 h -13-世 事 を見 # 居 h 0) 3 飛 T 3 て、 單 出 20 欲 翔 獨 すを常さ 發見し、 せ せ ば る 却 12 は T 7 1 枝 總 雄 400 之智 蟲 葉 T ク 雄 燈 0) 1 採 蟲 斯 10 加 4-150 死 3 數 0) 3 5 狀 1 み 頭 11 13 態 僅 12 7 乃 3 1 ji. 至 n 1 + あ 0 は 丽 內 3 質に より 雌 雌 多 協

界 册 高 馬

12

3

のみ

なり

多

ス

しく ゲ は す V 12 ŀ 15 L = اعا > 北 T D ゲ J' 徐 晴 ウ 者 0) 7 2 U 此 ゴ ゥ 大 天 11 形 前 0 0) E U ゥ 種 水 杏 × ガ 日 3 梅 3 2. 1 1 0 昆 動 あ ッ 3/ 31 あ 3 h 盐 1-2 h 7 倍 シ タ 7 T ゲ 0 等に 來 乃 ガ 13 13 ン P × 態 至 I ゲ ð 數 L 水 11 U 1 T ウ 梅 百 小 7 倍 形 昆 暗 U 天义 其 種 ウ 题 0 牛 多 0 ~ 1 0) 13 370 來 來 IJ あ = 曇天 10 b 集 ヺ゙ 態 7 達 x 彩 7 点

> 記 期

T. 水棲 0 僅 12 伽 1: 昆 37 前 夫 n n 蟲 種 秘 3 0 類 8 より 其 茶葉 から 0 0) 戲 は 近 傍 13 頭受器 1 T しく 夕方 落 减 10 1 降 少す 入 より 난 di 3 5 0) 午 際。 3 多 \rightrightarrows 0 後 見 ガ は 全 0) 3 13 13 + 位 < 1 時 來 h ゲ 頃 集 h 1 まで せ ゴ 此 U

ウ

0

夕方 方表 まで 敷 載せりの 3 ナ 金鍋子 來集 100 1 4 20 1h 3/ 多數 す 類 表 示 期 一 3 水 沙 樓昆 烈 抄多 燈 1 甲 2 火に 過 朝六 如く L 蟲 午 夏 類 群 類 1-0) 13 時 後 1 集 8 夕方蚊 3 + 殆ご T 6 睛 ス チ 3 0) 午後六 分 h 蚔 1 1) 類 群 观 30 3 時 當 朝 集 U) 2 1-時 來 日 す 3 句 脐 1 集 0 夜 分と ま h 13 かう 4 午 で 就 非 dil 4 缝 及 L を \$ 常 ラ 7 1-

13

時

マリ午後六時日 125 り午前六時日 DE. H マリ午後六時ヨ 月十 0 七 マリ午後六時 -10 マリ年 マデ後六時コ マリ午後六時ヨ 24

+ V ツ V 1 フ ٣ ダ 次 ケ ラ 7, =/ Δ 2 ~ 4 フ n = 2/ t 7 p 3 汉 が Antheraea vamamai Guer Miltochrista Spilosoma Dendrolimus pini_] menthastri pulchra' Butl

H		I		+	~~~	月	~~~			f		卓	:	<u> </u>]	E	7	K	~~~	(5	02)	(四二	:)
合計	小形蛾類	ピロウドスマメ	アヤニシキ	クリケムシ	シロスゲウハバ	エピガラス・メ	サクラケムシ	アカウラカギバ	ウンモンクチパ	ハラアカシロタへ	オホモクメウハい	カギバアチシャク	キンケムシ	ムクツマキシャチホコ	リンゴカレハ	エンドノキリムシ	カキノハトモエ	カレハが	コスペメ	キイロスッメ	カハケムシ	オホシモフリホウグロ	ヤマト、モエ	セスヤスマメ
		Rhagastis mongolianus But	Philosamia cynthia Dru	Caligula japonica Moore	Amphipyra tripartita But	Herse Convolvuli L	Phalera flavescens Brem. et Grey	Hypsomadius insignts But	Remigia annetta But	Spilosoma erubescens Moore	Amphipyra pyn midea L	Tanaorrhinus preciprocatus Walker	Euproctis similis Fuesl	Phalera sp?	Odonestis Pruni L	Mamestra brassicae L	Hypopyra dulcina Fel	Gastropacha quercifolia L	Theretra japonica Boisd	Theretra nessus Drury	Spilarctia imparilis But	Aeronycta increta But	Spirama japonica Men	Theretra oldenlandiae Fab
रं	풀	1	I	1	1	1	I	1	1	1	1	1	1	{	1	1	1	1	1	1	<u> </u>		-	=
 天	04回	I	ł	1	1	1	1	1	1	1		==	九	****	Л	Д	-	Ξ	M	[ES]	九	_	=	
壳	=	1	1	1	1	1	p. sed	_	_	Д	1	1	크	1	1	三	1		_		1	四	1	=
七六九	六七六	ı	}	-		_	I	l	1	1	1	=	兴		六	Ã.	1	プレ	Ī	[25]	*	=	я	1
一門第	大	1	1	1	1	1	1	_	1	_	!	1	==	I	I	Æ.	1		I	mon	_	-	1	=
尝																								
些	がくプレ	1	I	1	i	1	1	-	1	1	I	}	=	1	ł	1	1	-	1	1		!	1	1
当時代	元		1	1	1	-	1	1	1	1	ı	I	10	dark.	m-d month	=	1		mak sur@		Л		1	1

說

叉十右

E

i

時

間 72

A

後 別 の

哥

13

す

3

73

3

8

南

5

す

持

30

割

然

る昆

あ

もは

0

1

如せ

1

T

標

0)

次

1-

T

形

翔

期

3.

L

T

午

必

ŋ

13

時

叉

0

に且後

1

1)

予の以

は就て

本床

年

此

0)

時午區蟲

間

是十

以時る

I to

前以

後て

1-

區通

別と

右

走

中

調

否

0)

除

ع

午

後

+

13.5

20

以

T

別

廿

得 要 大 0 は 0 後 器 類 10 時 0 L 2 温 來 13 1-15 常 頃 + 3/ 0 0) 理 1 3 於 調 集 入 \$ 3 1 + h 7 3 3 由 0) 36 蛾 特 3 打造 30 時 T 查 1) 1-す で 0) 寺 之 最 翔 .t. 百 見 U 額 12 L 存 1-2 13 8 世 ~ 前 15 大 3 T कं 午 3 6 0) IIII 完 3 主 3 0) 反 多 1-蛇 穩 2 1 3 是等 點 處 僅 < 便 甲 臘 3 L シ 全 緧 T 2 + 活 L 细生 カン 7 0) 金 11 温 1-15 1-0) 夫 H.F 用 73 動 30 類 T 如 h L 13 丰 類 5 破 i \$2 以 て、 誘 得 標 T 0 3 寸 销 0) よ 甲 27 13 盐 辟 蚔 時 ダ 18 3 12 太 난 來 h T 之に 特 燈 蛾 20 U THE STATE OF 間 間 ゴ ħ 6 集 類 來 7 1 1 類 名 3 甚 後 から 態 劃 To ~ 1-於 著 徒 使 フ 1= 數 12 1-多 1 j Ifil > 用 採 恐 殆 5 T 1) シ L 於 L 15 於 12 1= T 古 (7 集 3 3 伦 P -12 T 3 受 Z 驅 3 非 B 其 -5 殆 は は 12 タ 活 器 除 水 動 0 Ŀ 常 ~ る + 殆 午 -13 聊 す 1 0) す T 7 3 於 名 如 時 3 2 循 後 る ツ 3 ~ カコ 蛾 to 3 7 數 4 以 20 3 其 3 0

片 1--す は < 小 B 戶 夫 發 5 は 1 T 分 疲 op 柱 各 見 ず ク 他 形 30 n 3 掠 基 斯 0) 4 必 燈 30 せ 0) 宛 11: 所 to n 所 附 L 注 尺 霊 す 13 早 is 取 0) L 10 1-T 5 近 1 め t 意 蛾 散 櫓 黑片 h から 居 朝 從 換 沂 0 部 朝 13 镑 5 唯 亂 3 來 20 如 h 此 1 0) 殊 其 8 火 上 被 情 捌 深 小 L L h 0 全 せ 害 1 < K 1-害 產 名 山 蛾 雀 1: 甲 近 量 採 12 B H 居 部 L 1-3 H 验 傍 多 驅 數 雅 稿 各 焦 驷 0) 巧 3 特 為 ~ 草 光显 暮 E 設 除 n 加 0 r 3 聖 止 L 種 せ から 独 5 ば 害 疵 深 1 見 襲 L 見 ع 蚔 1 害 (1) 3 3 0) 0) 变 郁 -類 等 保 整 大 n 0) 蟲 11 < ク 12 > 器 或 分 灭 ば 事 3 かう 熔 13 10 諺 h 形 夜 0) 的 h 0 17 待 9 . は 30 存 0) 伍 13 利 10 13 焦 1: 來 以 常 又 意 在 入 近 附 30 為 地 入 集 3 1: 合 t 2 所 外 -3 傍 天 1 3 から h 沂 8 利 1: E あ す . 0 3 かう 30 蚁 其 12 h 名 ~ 3 3 誘 0) 0) 用 步 予 失 斯 輾 3 以 如 草 L 0 0 7 數 各 13 蚔 7 轉 敗 3 阳 種 る 上 行 樹 如 7 如 0) \$ から h 燈 L 20 據 は 赋 昆 本 す 1: L 外 3 沂 0) 0) T 30 招 點 合 あ 3 夥 描 1: 昆 ·年 敵 は 居 は

翅り翔

あ

却火

從 死 丽 天 1: 於 H る誘 蛾 燈 0 劾 力 划1 侗 1: 就 T は

一時原消火ス) 年前一時 石ノョ午 七南リで 斗量朝六 集 蛾 卢月 新 舊 H 4 縣縣縣 大雨 採集 蝕 雨雨雨 雨雨 重 蛾 額

即 今 JE. 螆 A な 取 かう 以 蚁 世 500 5 5 燈 反 中 燈 北 1 T h 調 0 ぜ 其 T 日 0 L 裝置 まで 對 1 7 L 0 は of ~ 域 n 0 於 熔 其 信 誘 12 め 用 備 各 3 137 かっ 72 h 17 螆 蛾 A 雨 20 20 す 3 + 輕 る 燈 猶 天 爲 3 為 2 it 分 油 i より 夜华 昆 視 處 重 3 欲 鑵 1-题 O) 3 强 10 雨 के 盡 T 集 秘 圃 5 せ 於 天 0) ホ 10 30 E -5 消 + 吹 0) る 死 3 せ 試 L 0) n T 0 其 來 驗 可 20 造 T 0 此 故 11 外 女11 0) n 勇氣 集 出 殆 3 6 且 12 1 誘 1 n 5 斑を知り得べし。 す、 更に は 12 3 隨 唇 13 Est 72 戦 雨 叉 12 1 3 所 13 點 防 3 0 其 甚 3 燈 天 は 層夥 全 結 予 T 無な 為 夫 30 D 72 水 30 かっ 0) 1 隆 風 1 果 73 今日 使 n 1 る 反 は 於 聞 不 かっ L 雨 0) 0 吾 1= 1h .~ 深 快 b T 用 數 装 多 カコ T L 1 ま 叉 就 適 人 13 せ 年 置 L 來 0) n で 3 床 應 8 は L 前 分 け 多 集 想 丽 30 双 降 I 稍 为 は 到 9 Jt. 8 在 n 像 1: 底 來 FFF あ h 0 12 < 3 此 本 雨 h 改 < 0) 0) 0) 面 為 0) 年 n

L

の後

み死

な電

5 E

すい

害

品

驅け

除る

0)

1

1

於

て効

在

來

の疑

誘問

蛾な

際り

中

於

誘

蛾

燈

0)

力

力多

8

能

13

3

n

3

6

或

3

特

0

害

蟲

1

劉

L

T

は

大 3 嵐 < 利 恰 得 點 情 1h L 際 から 30 h T かっ 13 見 程 停 水 說 赤 n 1: 1-益 4 3 30 1 (15 0 11 考 L 彼 聞 果 2 0 我 30 0) 1 12 和 12 0) 133 北水 管 3 ~ 1 > 0) 70 7 U) 置 知 11 h 3 其 大 L 3 價 僧 誤 品 1-得 開 12 南 あ 如 6 1 L 8 0 T 除 h L 時 T -飲 3 3 3 值 n 何 ~ 3 雖 如 13 U 3 F П 13 有 30 3 Tr 3 Vi T 見 處 縣 孙 何 は 8 限 1 油 3 探 其 欲 0 \$2 15 分 13 3 13 5 8 す 夫 自 果 ば は 70 乳 0) 0 L 御 5 1= 3 せ 3 0 之 効 13 1 上 使 to 初 居 札 \$2 然 1 L 程 尤 用 多 h 果 庭 在 (3 h 果 3 3 以 1 あ T 度 80 3 かう [13] 害 5 殆 き 來 思 -行 6 加 面 1 L 0 题 是 0) 雖 現 加 何 す 何 3 9 T 13. 2 C 沙 視 等 處 3 强 江 5 恐 Ö 13 3 かう 82 程 1 1 5 觀 0) 盤 雖 H. 蛾 3 L 0) 12 制 m 0 0 更 農 劾 燈 今 あ 理 死 耳 劾 的 10 吾 ~ て 8 0 聞 200 家 体 果 其 1 h 由 す B 0) H 世 1-人 8 單 は 20 之 カコ 頭 便 0 (J) 1 30 る M 的 は 單 秦 用 动 名 0 步 斯 3 B 5 to する 不 は 1 辨 -數 風 可 黑 期 淮 其 李 13 \$2 < 0 1-L 20 字 或 得 鸦 20 谷 素 0) 0) 18 0 行 1-~ h 1 To 御 古 內 3 みだ 先 L 百 1 加 110 1 12 せ 3

農 以 蛾 多 13 h T カコ 0 1 見 15 日 T 0) 7 1 設 調 聖 其 被 1 刻 h あ 5 家 1 3 T せ る 13 燈 3 置 故 害 經歷 ず 世 20 螆 2 0) 於 石 3 0) 7 果 32 濟 誘 乍 1: 3 燈 要 0 燈 水 7 油 大 0 必 To 5 高 然 併 子 的 方 奥 否 古 不 0) 7] t 5-B 30 12 螆 能 1 斯 餘 集 III 此 Ħ 11 1 3 h よ 使 改 燈 は 法 Te 認 n (認 ば 的 將 適 15 3 5 用 3 す 0) 派 h 良 1 30 3 電 誤 昆 現 13 30 30 死 2 今 其 打 好 0 O) あ 3 TP 3 1 算 13 ば 代 3 氣 達 應 12 P O) \$ 3 餘 5 3 蟲 8 B n 處 10 使 否 0 騙 T 3 8 8 せ L L 6 地 b 類 0 於 如 • 用 近 of 除 0 30 0) T 南 h L 12 カコ あ は 0) 15 來 予 h 大 30 3 3 13 h 即 以 15 名 あ 7 0 0) てい 8 3 第 悉 事 7 盛 1: 誘 失 8 す 3 5 5 數 5 は 双 D 30 1 义 3 13 13 舒 些 在 す (h 蛇 30 其 素 以 年 殆 雖 希 0 ク 15 風 來 3 全 燈 13 般 其 望 燈 多 0 各 13 1 8 B 却 伙 0) 16 T N 0) j. 農 0) 1-地 3 方 額 0 名 加 艾 見 1 7 誘 態 害 國 惜 7 1-家 VHI 塘 1 法 13 額 挑 3 0 T 崩 蚔 勃 洋 上 所 止 2 5 牆 派 1 刻 1 13 はよ 0) 派 婚 1: \$ T 脚 伙 輸 3 大 强 3 3 驅 經 燈 力 17 1 0 北 稍 3 確 3 果 哉 t L 3 害 30 0 کم 濟 入 3 3 1 如 3 3 會 15 蟲 30 使 4 12 0 13 0

8

の生の

13 6 1 あ 既 30 12 3 1: 3 カラ 今 管 相 ~ 得 治田 L H 行 8 2 (T) 70 30 誘 高 見 而 文 蛾 位 3 L 開 燈 1-7 的 0 南 3 H 0) 如 h 淮 利 1 月 器 1 尚 步 力 13 0 すい は 多 漸 今 大に 要せ 次高 B 遠 ずし 之を活 200 3 家 7 向 0

將 死 害 用 学 ひ 1-盎 19 あ T 3 君 T 3 採 h 1-3 集 20 於 家 期 0) -0) 方 智 12 丽 法 望 利 2 70 分 雏 更 此 本 けり 1 年 图片 3 項 子 1-3 70 か 留 ~ 實 换 意 ימ 行 L 5 L ず 7 T 諸 12 研 錔 君 3 幸 T * 1-0 怠 報 1 7 6 燈 せ n 1-

名和昆 造研 究所

和

兵るは或 あ り床一等 所全は始 3 3 3 板 7-此め木 T 13 のは杭 職 往 黎 材なら 等 兵 も想附 温 1 講被 1 南 接に近 泉 5 君言 近反に 噴 器 h し白 3 3 L 出 38. 72 遊 二年 4 12 は見 0 0) 7 智 捕 期 破 3 松尚發 强 4: 壤已 甚生 3 11 7 LE 0 1 38 來 た某 硫 軸 切 頻 3 72 能 5 3 下すご 1= いに宿現 B To 11 U 0 調 72 現 臭捕 又其屋蟲 3 號 建 查 内 ~ 0) T 助力 上雅 湯 南 る 3 來 0) 6 0) + 明背 其 為打 附 出 3 。近 結 T め 75 此職す果 にたのに

温る外 常識 舵 と昆大 人然小習 路並 泉が も學會 をに學 浴海梭堪述 3 同 誰东 献 客扱内は ~ 智 ニで 長 カラ 11 非 千三 お崎 3 あ 於 思 泉 る縣 47 常 百 1-南 2 2 新 H 多尺 0 白 高 數が地來 蟻開 h でれは郡 の會 ば有 11 0) 恰 名濱 查際 ル も避な村 を講 B 白暑る字 習 L 蟻を温温 12 0) 長 `傍 の兼泉泉 自然 集ね浴の 其ら 縣 合た線温 結講 丰 るに泉 果智

た内

查

-

3

き土

义

は

て遠

- 40

普

岳

1-

厒

3

所の

千四

三百八

尺百

高

に位

の尺

L

T

泉

0)

浴

泉場

の旅

村館

分

でる何切く佐尺尺先の も 講見をれ 0 申世迄 づ分右出 あ 33 し發小 殖 15 保 云准 3 見 白 4 0) 布 7) 來 生 嘘 111 3 調 は 頂 37 E1 を次 曾 中 T 12 不決 3 滴 103 調 B - 1: は 自 作 po 方生 生 13 す を査 で層 5 0) 3 迄 同大中面 h 13 甲 5 17 0) せ あのに 115 1: 大 72 等の 1-す 調 h る與 3 よ 2 5.5 任 曾 のは 行 は息 h 2 8 3 根 查 0 か味 ん副 验 1 0 多 2 の方 毅 T 5 8 女 浉 兵 3 B 1-諭 組 增 な 12 3 王 啊 到 永 < 20 6 1-L 12 + 愈 L 弘 を蟲る解 5 RE 3 7 B さる 調 主 12 别 查 30 四 17 12 1: の所 b h 3 100 ち 查 查 普 次 於 捕 H 外の 12 ガラ 組 も をな記 す 强 第 幼松 而 0) 1 n 3 11 T 各 は甲目 72 3 1 盃 É 0) To 题 切 考硫 約二千 20 1: 13 組曜 1 뺧 並株 T あ 足 る採 12 甲 は日於 I 等 3 0) 0) 3 15 3 る 乙組 0 29 30 V 集際 明に 泉 名 力; Ħ. 組 12 千 多塊 11-55 0) 1 3 以 (T) 7 T 111 祖は六十應は特六八用 T Ē 練 數卷 1 300 名 3

の發

温 岳野善 泉 山總3 蟒白 岳 自 金見妙 蜷 W III) 分 夫 千三百尺 布 百 0) R 一千三百 面

如松斯に百百

俘 0) ち中記 現 サ サ じ赤に ď V 1 ざむれは尺頂研へ 前 六 1-ולכ デヤ y h 上究 松 沂 る の赤 5 ナ 0) < 3 の種 生 7 1 フ 又 は 木松 邊 以 汉 1. 1 3 四 + 10 0 + ツ 順 於 11 15 1 樹 * 祭 從 頂能 芸 も他於 次 生 太前盛 减 上は認何 ナ カ T p

白披赤落 蜷約松の の四の附 千分近 布七布 百は 11 7 大尺普は 体の腎 赤邊 螆 岳 松に最は の達 高主 孙 す峯に 布 の赤 數松 1

百の

尺枯

以木

即侵

15 78

ち

海

--めい有

ノリノキ、ヤマヤナギには白蟻

と々粗

TE.

し十のに五

る弘廿

*主目

B

11

出其

附出

近發

自一

調一

查B

の飯

結着 果八

を日 茲間

12 12

かナ

蟻月

(1)

缓

內

0)

木

栅

に一の會た替の關宮

行一御並、へ枕し保

ら會常木のせ

し質のは生

市為與次常

の陽

ので、院宮

其神ご殿

じ内めなるとは紙紙

査、雑宮日き、多會時 す 直 し下本由小きし、

一切同赤を石所、 荒れ妃十申にに自 た神ご殿社された

扣社も下總れり設に都

れ總地に發たて月

故の祭瀬をに光六

る害見極等

そのる土に曜

E 10 はずた L 以 75 五 占 1

同講ば右か要 る次生るんる 錦活に し自 蟻 2 > あ 施 批 h **以四千三百** 尺 0) 地 1= 試きよの 於 みをり有 7 ざ知は様 11 確

初羽 知のに 胨 に空の 特 21 72 ちを -(-來得温 るた泉を 干る 三百 以省に て其於 尺 共後け 下緊温る の殖泉白 の協議 調 查甚附分 をし近布

るる顧を まのなに如大も の上け至何和粗 の調れりに白ぼ で査ばて ` 蟻推 あの、は又な測 、折れ る結同 ○果地乍がご を方殘温も 報の念泉 道諸令岳尤 3 せ君回のもの らにの海恐 れ於調拔るあ んて査機べ -はに許き、 8 て迄家然 を今は發白し 希後一生蟻 望持るしの等 しに得居 13 て注 るる生 止意所やは

所調査のは大田の自然の自然の自然を表現である。一本の自然の自然の自然の自然を表現である。 關法人 名 和 研 究所

並 和 仁白 神杉蟻 日十に木祉林の 着棚にの職 す等接切兵 ○に近株兩 被の等蟲 害招にを あ魂於捕 る脏てへ のにもな を行被。 認き害尚 め調の其 た査る他 。(をの) 當た見木

り徒歩に日光の一元神 の島荒 にる 朽一神白 松 所此社蟻樹 尤も中町世 そののに 見島境接 ででは、 出に内 す しはにる 2 た如あ に 見電 年 9 日 る何ると且 もに多能 2 L 曜 遂も數は温 1-1 H に白のざ度 T 5 たに を生 見す中一為 るに、 ずと禪層め 一思寺注な

話

3

T

氣 二扱はに 約ざ 尺四 あ りか では残念でりしは残念でりしは残念でりしは残念でいる。 光十月廿日 一代で云ハ 朝ひで 已, に其つも 頂東加 上方 にに何せ 白あ分し 雪る此 を男の 戴你中全 い山臓く たは寺發 位同湖見 の八は

72 6 側 母 H 5 -溉 母 灑 附 澤日 にて す面分な杉 下山 車や LT

果屎の然株 幼しと接 あ 認しのり 1 めた跡 らる寺見境 、院 る内 80 8 。 し皮あはる

調のる接に

查内多し、

に白黑査 別何蟻蛾 で切明の着ん隣 過水株跡場居 1. 害多た 並 り出ににを し参職見 しを勇 へ能是 見 、破破るへを〉内蟲育 其壞壞後た出外ににすに 他せす境 をしる内 調ににを 查果一所 すし種々 るに櫻んの るての調 に残樹だ切

るに土二 被年慥臺 0) 静にも建 0) 間容外物 程 縣易部を 外な已調幣 度 51 12 能 杳 ざ破 低山 1 る東 3 東る 樣照被 宮害 考のあた 建るり方 た物を、陰にたたくをた捕氣の境現調 るを見たいる。 003 杳 し其内所の世 1 附 h る機を朱 際は見途 充 分よ過 30

> L 且ず居 比をでな をた清が、清極の高 3 し間の再而 た一番所びしな 々電て 調車此行 1-た扣るはずた 杳にのる る柱境觀るれ慥參 を悪湯 には内音にばに罪な 5 1 素のに何發 被しし 」極接れ生害てた返け めりめ近もしの境 0しるれ し同居跡内 別自は T 多木濕の様るをに 近蟻確 でに見あ \$2 に被言 お問るる て害は 下の出 に蟲害杉にななる荷 車甚來 ·しなの LLD

てただろへを棚 3 12 E るて調本権 3 6 日の共た 調光を職り、 認識の大もでは、あ 電見 れた。公は悉が、兵蟲の 1 1 僅に 间擬 極 一蛹 1. 11 て笠 て頭 M 數等潤 最をなの迄なば 早もる職被る直つ違の稲 成見 長なはそのの参 しん寧捕る木拜

害を杉 直虚尚 るざ 大查 すで其着たない。 月 九日(あ建 必 質 る物立に を派早を水 調な朝感曜 る参じ日 杳 し建拜た て物すの 性には鏡のであ 自別内る同 嘘にに 。地 の被は 10 被害大

nE わ 見のある が瀧を 梅 果 見查今た其蒼 見 に幾 塗の 怨 みに方 を緊角 飲見を みす變 るへ T こて 同 地と裏 を能見 去はの つざ瀧

大

月

存在 72, く為 蟻 大 温度低 根 3 (1) 0) 8 職兵兩蟲を捕 1 491 に白 方小小 つたい 200 U) 南 蠖 根に至り遂 3 時の採集は大いに注 る萎縮して下層 檢 を下りて 1= 3 72 從 潮 屎 1: 0 遺物 下然るは複部に 一を堀 直 を見其 9 本朝の地に達 意を 蝕 地に達して多數と語の跡を尋ね 要する次第 冷氣 1 て居 0 12

何分只一回の調 後詳細 であ 迄は大和 に大和白 足るで信ずるの 以上 330 然し馬返し いなる調 一蟻發 白蟻 查 生の有無なる 回 1-以上は 發生 依 以上は發生の僅少なることを知るの有無を云ふことは出來ののであの結果にあらざれば、馬返し以上であると時期已に遅れたれば、今 0 調 であ \$2 亡居 杳 旦にては 3 馬 返し ることは確質なる (今は電 1 襲見せなん 車 返 (し)附

今茲に二、三驛の海拔を聞きたるを以て記 人より日 保線區 て日 小山驛は百二十呎、字都宮驛は三百七十二 合をなすに、 | 日光廟、裏見の瀧、馬返し 出出 頭して馬塲主任等に面曾し 宇都宮を經て小山驛に着す、直 裏見方面 白蟻發生の有樣は前日字 調査を終りたれば、 し等の海拔である、 尚に 白蟻 る - 260 1 關小 3 知呎ん

> ▲東京十月三十日(木曜日、半晴をさる、時期なれば實地に就て調査を たる ては 0) 下枕木 < なれば質地 萬挺 に近 材 就 敷 20 調査をし 種 7 丽 770 久試 30 保 注入

術 7 部工移課に出頭 大正第一次の天長節 果の結果を簡單に して岡 報告した、三十一日 田課長に面會是迄一體十二十二個 は所々 道院

1: 付謹みて皇居を拜 1-した、 後ち出 發十一月 __ 日 無



Coptotermes Gestroi

就きて

specimen を精査したる結果 Haviland によりて同 せして知られたるものなりしが近く Holmgren が 來地方に於て 護謨樹に著しき 損害を與ふる 種類 Wasmann の許より送られたる C. Gestroi の Type Colitotermes Gestroi と稱する白 台灣總督府技師 理學士 大鳴 「蟻は印 度及び馬

せられ

12

は全く Type

さ異

3

種 nathus n. sp (Termitenstudien Bs. IV, P. ZZ) w 🖃 3 なりで信 今回 什 農事報に記載せる新嘉坡産白蟻で其記載でを對 なる事を確定するに至れり依りて予が甞つて台 を知り得たるを以て茲に之を訂正すると共に 頭頭体 前 前頭 頭 頭長(大腮を含む) 胸幅 長 胸胸幅 異 是 幅 て從來護謨樹の害蟲として知られたる 長(大腮を含まず) Holmgren が發表せる Coptofermes 予が る點を示す事さなすべし。 じたる種類は等しく C. curvig nathus な (大腮を含まず) (大腮を含む Curvig nathus Gestroi Was mann (Type) Havilans の記載によりて C. Gestroi Holmgren. 四、二ミッメ 五、〇ミ、メ 〇、三八ミ、メ ○、九九一一、○六ミ、メ 一、五一ミ、メ 一つ一ミッメ い、六五ミッメ 一。一四三、メ 、五六ミ、メ 、四一ミッメ 、四四ミ、メ curvig

> 前 胸 Gestroi Oshima 〇、五三ミ、メ (新嘉坡產

長(大腮を含まず)

頭

五、五六ミ、メ ○、五ミ、メ い。九四ミッメ 一、四六ミ、メ

前

胸長 胸幅 幅

前

事を知るに足るべし本邦産イヘシロアリは rvignathus に酷似せる種類 る C. Gestroi は全 つて Escherich 其他が護謨樹 質ある事一般に認識せられた Sarawak 等に産す且つ後者は護謨樹を喰害する住 なるに反し C. curvig nathus は Singapere, 所以 る事を確むる事を得たるを以 C. Gestroi Wasmann も ヹ 真正なる C. Gestroi の産 なり < 此 種 を誤 地は Birma, 及び 混 にし る事質なるを以 [ii] り傳へた の害蟲でし 7 すべからざるもの て以上の 特に之を報 るも 事實によ て記載せ Borneo のなる 7 甞

なり参照ありたし。 九號 白く台灣農事報に記載云 の内第五 白 **懒雜話第二百三十二「白蟻記** 護謨樹を蝕害する白蟻 なの 儀 は こで題 本 事 誌 するる 0 拔 百

る 12 b

第三十二回

に全分中ざた白大 詳ひの布伏り又京 第組年布と 3 あにに發 `釜路年 3 平山並九 圖後地二一調少得に りれ新堰 6二の月日費すし至居ご義間 白 温度 9 し至居で義間京其二なりれも州は城附十 ど蟻 度 です。 での關係を詳細に対して、 での關係を詳細に対して、 でする。 でする。 ではり。 發上のるな 温 矢三度行一類はられば素野の調の一末全んは素 てば只間慥間近 一はにはの日 第理報査本一は < 3 恐 よ回途發 多白出 學告の誌一年温信 1 りのに牛製蟻 朗 回士を必自家を度ず中確調白ののを十報の得要蟻白改の、ら言査蟻少大調月 鮮 0 告林 め關 3 上論 12 雜 螆 是ずはにに 和查 8 のせ 業 話 發て係等と出 し接を白し四 3 嘘 するす ら見試 も題第 生述 な北難 調 祭 T 蟻た日 る験 3: ら方 月. す發 Ö 3" 未 3 る飯 查 んに 遠 3 る生に 槪 2 か進から時 213 を其 1 20 已 能足 5白 る果蟻十な置っ關な何にざ蟻にはるる果ら とはの號らき家係すれ從る分潜ざ 8 と鍵 想し出侵た竹調大

のかに州委しは結遂發川係 をせさる驛査正(調るは島托集りれによの二界査べ家をさ るは島托と然局に生の 、6平朝と観 年一をし自得れ尚ば均鮮温測大四月日で養のりる土州度於等に二 下七報州發、には朝を五なける一十すにすし結解除度家 に行年 は島十け きた ておりてれる間される場所月 二十二のかけ き以白し長朝 3 て果に 然は於 è 上蟻て和鮮 T 埋期る 30 ら平てはの發種田に られ、所所近松一日理期るのら平ではの愛種田にんはよの傍本日没あ家とは均蜜他必生博於と、曾り木に主九のら白云蜜温柑に要地談士け て澤杭あ任州木ん蟻ふ柑度栽家をの話にる 其炭山等るの鐵材とのもを攝培白述 3 を面白 す發敢裁氏の蟻 ベに 交會蟻 * 生て培十適のた及換 如影し五地發 るびし 何支得度調生にたた 後へるの査地博れる騰際 日な所濟をな士は所の仁

さ圓州 のの盆像 其りれに 3 多各男せ 一ば儘 を額地で 是せ 12 多り ふ一蟻 防と 13 (一云 る五杭 3 ~ 12 5 木杭と の木明 白 敷の 外るは白 13 皮に管蟻 h を往に防 剝口年除 脫白々法 し蟻幾 置に拾 〈侵萬

ど居土

1.

んはよの傍

め

3

1

なの各

有木巢

樣橋

1 15

h

も是 5

の等

埋云る中新後 へのに線藤

りみ埋布寺

3

5杭所所近松

な没設保

巢坑なは提話道に

くを依豊白

を白破れ線蟻

堀蟻壌は白の

りりにし小蟻巣

ののる悉防に筑

家

しに線

あ際區

しの

り際年

栽

培

地

3

家白蟣

0

h

0

72

3

なはレ經 レ水 L オ 浸 才 來 j ソ 0) ソ 法 3 倘 B b 1 1 都 8 6 本 þ 合 行の年 F E ひ 1 の容の 12 8 T h 注 恐 浸易 是 往 b 3 潤に入を々 7 法防已 ~ 法行 12 13 はをげに一昨 りれ行 り白層 菌 を難 害 1 蟻淮頃 もけば行れ北 4 0 歩は 又一 8 行れ 蝕 し頻 はば 防 8 入 T h 中少 3 宜 L 遠 Te 得白〈 L 居 蟻 ~ 3 U 3 上 め B けの n 30 h n れ防っざて 以 居 8 7 ば除ク T

も因びても必深杭りのにて 入 百の第十次第 々角は入始末 1 1 し倉 態 儿 庫 めだ 20 侵 T 〈州十 此杭 h 8 地版 TIL 入 又のベ鐵 家 H し道 是に運 深 期 C L 加 1 白 11 3 筑 T 等附ばく 1= 12 0) 居 筑 をの着 れ侵 接 3 遊 線 は T から 家 原 1, 12 入せ 3 をの 線 記 IE 2 發 ざ時 終 白の線 员 T 30 3 點 態 を運如原 終 置 3 H 見 गेरि 充ば(因を切りの方に考を遺迫 30 點 3 源 0 1-追知な 大 E III 12. H 被 à 單 做 0 5 h 譯 山 Ш 3 以 3 害 線 後 3 81 為 12 H 行 兀 する 弦に も羽 1 13 h 驛 の即の自 め 查 月 6 調 後 盧 城 7 ち本蟻 M 於て 當時 所 誌の ろの 目 查本 h 倘 月二十二 有汽 15 30 館 を年白陸 E 1 $\dot{\Xi}$ 修 13 四蟻地 力車 b 期 (___ 日 0 層 繕 調 L 月 中 L 齊陸 の中 72 多 話 るに 12 < 日 15 るの地木

> 多皮な多くをも期 て多 次は剝がに 屎 下殘脫 今於 古 し茲 屎 3 H きにの T 1 至點 其一 蟻 凯力 內例 はば附 30 面 恐着 最 11 を舉 伏 n イレー (-中 見れ是 現居 矗 すば 轉 3 を屎 \$ 20 机松 の發 のばの見 依 見 な自切 4 h しれ蟻株 3 得ば被をは べ夫 害見隨 0) しをの出分 、尋場し困 蟲然ね合外難

坑道内に見ゆる財団外皮の内面に現る は白蟻 の残の 屎圖



水別を 3 と材し發 題 0) の第 多 を得 見 誌 證 T 12 百丽 月 記 白 て調 残 L 蟻 杳 得 屎 1. 3 置 調大は 3 話 3 日 第 杳 附な ひ勿 3 のに をる 以に あ 結 便 六 て高 木 b 果 利 現知 + 蟲 直 13 蟲縣 九 放 11 1= h 多 安 果 白 31= 一藝那 尤殘 蟻 蟻 T も原 0) 0 宝 白 被 鰒の 左 の月 害 百新 如町 年售 木 9 前 30 < 申會 0)

3

なばも用驗謝の に件 1-下り就 さ候 云暖 T 々無れ 12 風度該種 の) 實 5 日然物御 群しは配 をて竹慮 な該筒に し蟲に預

ては入り

字羽れ御

中を郵懇

とに批意とに然防くあをの 存蟻右 り欲非評を云或る除世る揭解発在即のに生途切てすざの惹ひるにの人一載明躬すち次飛じ候の 3 -れ是 など非起及はのを知害來四一 翁る係 もかに し三七圆 てる蟻蟻者 しな 故遠 就 愈な近何願て大者記記とむれは年 りる添のの成 十難を送に頃 々らのとくはいは事事共るば最十 頭ん差なば ん差なば、に毎のににど、も月九け知の候温とをれ批素得號為就研同其恐以九れれ現云暖 ま信生ば評よる白め て究時のる來 15 h 蟲 り所蟻本一せに如べ毎白探 じ恐者 ら其翁あの誌般ん、何く號蟻集尚調 り記の讀を一に而白記方同香 白ば隨 1 人は なつはの判と事價者欲面恐 も蟻事特地す りて其職斷云を値のす是 る多にのににる 否 すへ見を批るがべ方關批依はに 白 夫ののをべりる失評が完 き面す評額家果 れ觀職知き、度ひを為 全かにるど し自 ら限此にた聞ななを關 どはる業 記年た鱶 T 兎處にんりの注りくりる廣係 事末りの白

> 〈末白开心 大の蟻はな 正辭の宜る を研し以 な究(上 年 すに讀 0) `從 考 新 冀は諸最 春 をくん君早 迎ばとの批 へ讀欲自評 ら者す由ののお話 れ諸 に 如 之任何は ん君 3 彌以て廟 をなて、 3 清大飽の 康正〈遑 目二ま 出年 度終

/ E 九

な氏子 よ學見い心 ・り者のの理 To. し結 水へなあむ果併推が區で狀 との蝦二 どばけ よし定昆 3 々あ態 とのこ るをて言心昆 10 か見れ b 假 識な 1 テ蟲は但足出説るのるい ム理虫 知昆 にに感は隨る 過てを虫虫 レの 生 3 T ビ嗅結如さた し過覺 in T 3 で馬知の てぎにろ昆 ン器果何 E 3 13 13 5 3 當蟲や非 油をはには B TS B 2 然では常に言葉せば の之 全質 とう ど試 がにがのて 〈驗 源 し適 で云 て當 悉 ぐねに蟲のはば擇 3 1. 理 るに味つの多にくすば對さ遠昆自 にて様數且假 るなすな 良蟲ら 罪 もにの正説のらる ら人に蝦 に假る其認學確とはの諸ね類もとツ 近にの方め者ない唯 *學ばが適なク づアで法らをるつ實元者出昆 ンあがる首試て驗來の來蟲すねレ

う肖驗よ上諸意なのべばし

のせのい

政

5 × 12 拂 以 8 越 3 5 品 3 1-の種 T it ば < 3 8 は 0 3 試 3 之多 放 よ 人往 單 斷 す 13 知 0 扫 5 かう t 2 < 延 はず 問 1: 定 N 6 なら 劐 見 は 斯 神 揮 1 L フ 12 细 が相 め 13 是 12 オ 3 bs 他 渥 際 \$115 此 B 1 13 所眼 生 15 82 C T 0 0) 1 व は 5 To 動 末 3 應 IV 類 日 To T わ C 事 果 切 氏 L 3 ば カ刺 2 物 普 る梢 12 瓦 11 t の次 或 3 To 30 通 3 部 早 は 12 戟 斯 h 狀 1 あ 試 1-感 胎 若 70 能 1-は N から 直 は 等 行 3 驗 III. 疊 3 限 1 T 間 刺 順 20 で 1-H. 爲 球 別 1= 戟 なら 为 かは から A 1 加 斶 現 觸 於 點 鼻 間 1-忽 3 L L 經 3 角 無 n は 角 源 際 得 T ば 1 3 12 0) 17 0 12 0 何 カコ 3 30 3 用 20 施 1-3 之 末 1: 3 外 3 3 嗅 10 T 昆 222 3 梢 20 は 氯 3 の漏 ~ 爲 13 5 其 3 蟲 古 5 20 塲 順 大 嗅 8 め 部 n B ___ 古 疊 1 あ 5 初 層 合 0) 覺 をは 華 0) 0) 同 感 3 成 生 6 から 3 注 南 K 8 颠 此 3 T 亦愿 覺 意 時 3 60 不 3 意 觸 戟 6 3 ふ注はにを 10 13 S 隱 3 0 0 h h

す Fo Entomologist. 1 感 7 1 蜜 昆 ス 蜂 氏 蟲 ŀ Vol. 0) 毛 蛐 U 泉 及 30 氣 U 選 ス 其 ŀ 擇 他 10 0 The No. 2 0 記 1100 昆 述 9 蟲 0) 1913 1 要 月 T をに 花 前 蜜 左 出 0 30 To 1= カ 紹な 吸 ナ

> demaker 附一な融 之物化才唯 ら收 Linneaus 1 色選蜜 2 1 連 關 定 ぶ略 L 限 せ 3 は 多 1 即 V 喧 はま व 完 找 す てれ 3 (1) か 要賦 的 iv はま 3 非 h 1-3 1 名 ろ 古 奥 性 氏 3 13 氏 孙 貧弱 質 は 氏 漠 3 せら j 昆 如 给 當 0 稱 13 1= 0 類 且 13 15 验 + 10 3) S.C. 此 n 0 印度 0) 增 10 複 15 始 3 TI 昆 n 1 感 奎 To 匪 12 張 0) 孙 b 補 (或 3 3 3 12 舋 誘 這性 T 雜 h 過 せ 額 6 Ġ 花 最 E 引 13 3 0) 3 THE 17 3 推 30 なし 3 泉 12 吾 泉 3 或 古 於 測 0 1-から 12 ツ A 0 _ 流 3 1-13 氣 調 3 1 距 ブ 园 種 3 T 7 5 肯 今 L 5 6 ラ 驗 は から 1 0) 離 特 は 谷 w 0 30 0 可 日 對 特 the state of 别 3 0 テ デ 味 H 7 TS 3 疊 别 1-常 吾 百 ウ 1 ~ 上 多 5 (D) > 識 h -39 勢 氏 h É 1 製 香 3 1.0 3 親 あ 别 所 V 18 3 13 H. 影 力 5 13 13 1 13 0 觸 かの 其: 8 次 芳 認 30 す y 影 13 HI 花 0) 3 3 1 T ラ h 4 71 0) V あ 137 定 かっ 9) h ء 5 驗 0) 好 1 X の如 永 5 數 のに 义 科 古 せ T 形 的 " 1: 視 0 公司 べ物 昆 5 3 7 0) 對 は學 60 7 躰 0 氏 ウ 芳 稱 惡的 ~ 部 段 泉 色 1-り動のフ 臭智 はびを ス氣關 T

意 臭氣 V 3 -Fragrant Aromatic 薔薇等 Smell. Smell 最 樟 多 那 製 0 肉 花 桂 胡

工

1

テ

12

臭

Ethereal

T

果

物

0

椒

四 五 香 臭 lliaccous Ambrosiac Smell 同了 7 疆书 0) 雕 魚 香 類 的

六 焦臭 羊 泉 Empyreumatic Smell Hircine Smell 煙 具 脂 燒 肪 バ 等

毒臭 0 如 膃 3 臭 Virulent Smell Nauseating Smell 阿 片 版 0 酸 加 動 3 物 0) 惡 臭

胡の 10 施 U 羊 h 1: 或 好 毛 引 圍 翅 殆 は焦臭 み桃 等を せら h 稍 類 別に廣くし 誘引せら 臓の嗜好範 羊臭 En は 如 廣 3 0 食 n 實 1 嘔臭 13 ては芳 を好 葡萄 S 其 驗 0) L . 及 n 7 1. 、等に多少誘引せらる。 てエ CK 腐 含む 種 10 解 圍 1 多 香 蜜 肉 6 種 節 苯 0) は慶 ーラル臭、 蜂は 好 多 果 幼 芳香 或 温 0 1 13 食ふ あ 及 甲 水池 曾 利 くして 蜜蜂 蜜 h 花 益 " I, は (1) 1-0 燻 ナ 槽 埋 粉 13 一者 蟻を除 7 及 テ 葬 ÷ 引 工 工 蟲 を食 ッ せら CK 12 1 ーテル 12 果 科 チ香 テ 液 溜 双 E 3 < IV 酪 ズ及 3 E ラ 翅 臭 蒜臭 を甚 CK 0 水、 誘 è 0 外膜 類 引 双 及 山 0 肉 せら 花 7 0 額 13 恭臭、して好となる。 虚 を芳 ブ 及 臭 類 訪 香 11

事何物

3

蟲

何 3 30

M

0) 13 13

花 事 す

侗

0

畅

集 前 から

3

かっ

3 加

する

さは

别

困 N

で

<

C 211

知 1

3

能

30 ば

4

來 から

> 管 3

> TS L

3 T

を以 かり 云

T 蟲

0)

昆 る専 印下 翅

和

何

T

如 は

何

1

威 りと

すい

3

カコ

E h

13

F

身昆

蟲 蟲 湖

0)

双翅

類

+

六の

鱗

類

及び三

0)

昆

t 類

h 四

訪

n

72

4

~

類膜タ半翅種特 壶 誘 U 0 1 ゥ 額 翅 引 3 3 Pastinaca 芳香 ワ 20 IV せ タ 5 及 h 13 二の で好 十のび 3 食 免むことを明した 1 0 仪 種 0) 氏 双 脈翅 翅類 何 ຼຼ Robertson 13 sclepias verticillata 類 + をも t 肉 聊 < 1 四 及 0 訪 0) 忌 六 11 は 鞜 示 避 膜 する n 翅 B せ 细 間 12 類 h 翃 n 3 九 1 氏 類 3 股 果 とを 0) 及 自 13 3 加 난 魚炸 は无 無 CK 3 30 1 驗 植 翅 双 形 + 13 類 翅 物 か 科 否 六 h 類 及 質 0) 0 の膜 ふ如のたが翅の 叉 カラ

あ ること 7 思 13 3

利葡 衛 3 その 害蟲 6 付注 意 之が 栽 培 近 者 华 葡 續 萄栽 8 培 3 0

Ħ

花

加

3

る

腐

敗

せ

3

植

質

20

訪

足

0)

為

8

縣

桑

葉

多

由

と生究受はと牛はるりをの悟につ一聞 不少 hna 3 しすけ意 開 し祭 稱 雖 額常 8 為 が當 3 13 1 Im べつ外 の其 くめ肝 17 3 3 す 居 5 1-5 あに 5 ず其樹 果 12 3 1 1 蛾耳 と害に 全 期 害 同 2 3 るは h 3 H 名の 樣 樹甲る あ 8 又類に 至 1 ナ 並に 隣桑世 13 る天小あ す 5 0 事に 蟲 8 h 3 日益 h や牛鷸 戰 な大のの h りる意 13 T 15 な害産 樹に 等の知大 り害葡 8 瑞 て所に種一 3 3 1: 旣 à れ論 よ栽ら害 30 計蛾科雨 な楽 々層 8 初 T す にべばの上 り培 1 30 我為 30 り類の者るる之深 僅 珇 る蟲 水 のかる 始 リ米知の 3 å 3 國す あく To か決 1 る其思の心がを 被 10 めカ園る外の 相丈 B 12 12 ベ然 害莖 に酸 革オ 加可のな 8 惟 é を栽 の常 於至 しの蔓はけ 輸に養早 5 3 3 の以培 Th ン州か種 1-ら類 どみに一れ所 3 3 6 入之 1 大 T 當縣 甚れに惠 と恋層 大十に梨 コはざのも ご以 ~ 1.1 > 限 B ン從れ為 を栽 栽 だあ從那 に分驅 思 る加 宜む h 感培培 注調除櫻フ來ば 害 傾 る事都 ら惟 8 め 3 6 意査に桃エ樫 いにれ さの多果 ず者 く向は す 11 百 すし苦其ル樹大大ずれに 是 き樹るの T べ栽 3 、居はこに所あ害き培 べた慮他ツにに害 な收 有業 きらさ種ス發研を或る天と來ある蟲覺 葉 の地

に蠹和なシの目に樹多蠹めし詰り殖如はてり差西たが 蟲 。し何一裁 下驅栽 き蟲にな コ属 技る め 異濃る今 2 師がクネ の除 をの凍 ら特居 な層培一に地に回 塔 3 1 0 ヒノい 急 見嗜 死部 3 にるる悲に層 方 2 3 h 11 3 家 T 蠧 る好す分〉同所種境注憐 **岐該** 6 得 粉 3 12 甚に概内 ク 13 は地の類 1 一十月 8 1-意 n だ於 ヒの 5 島蟲 13 1 0 为中 班 と十りに介か陷 の 桑 13 れ縣 h 3 如 至 3 生け桑部 モに り所謂分、於殼と 惠幼樹 と共上 3 3 る樹地 1. T 12 那蟲害寄 謂にの L ふ形秋て蟲謂 や害狀宜桑の方 6 + h な譯成季は 3 都に蟲 ふ桑害 3 1 明 蟲 態 し園栽の 牛 ベ樹蟲 せに餘姫ば 8 か驅 にかど培桑 云 大 寄 0 h 1 象) L 3 きのを な除 南 ら比宜園 牛和ふ ら至 井生 > T b 寸 な生三 如繁 8 II 蟲縣 蜂技 HI T 和 3 20 3 4 較 と師而のる被 り育 大け殖恰 2 も遅 及下ベナ 8 加 す 蜂害 上害 る桑 桑何 し分 3 L かう 桑 n 0) 6 < 3 ナ 小 樹を 3 8 て本 T 15 1 蟲 ば為其 に枝 小九 1-蠹の然行如蟲 誌該 争か ウ 注 きめ被 寒伸で 3 ざ地 7 10 2 過 5 し同該害 氣張桑 蟲地らは 13 71 上整 浴 意 (0) 3. , 生當さ 12 13 n 3 て地蟲枝臻し葉 の方ば 侵 非が沓 T 木卵の所る 冬方のがり其を 三に害る今害 常為 1) 27 る 、伸取種も蟲とにになめ為 ガ材蜂桑のも 1 ン季の被桑 タ酱科小名の は間桑害小爲張りな繁はき し依る

形

h

近 似

0

6

0)

13

3

由

T

種

よ

h

遙

にる薯現鈴恰画面せ幼除あザ画かタ 農に や栽に王は薯も匡しし ウ姫の 蟲のる 3 て際 事れ計試 を寫由 シ銀 百驗 めは 72 は從常の裏蛹 のは培 寄 3 見 _. 從 b 〇編 は小繭は小繭に の多害のるつ唯三 のは生 1 (J) さ栽之のの害繭の あ種調 撮ち S 1 就 沓は 軍 頃せ種生 さに培が食食品蜂蛹 3 百 ず登に驚 あ切らの蜂 科化 不り係 3 る寄 01. b 取 3 外 8 和 全 0 害へはし米 居 》件 20-6 蟲輩最て り馬 73 のる然 彈總直をな > 所蜂桑 最必缺種 12 鈴 13 8 5 から あの出 にあ樹 尾翅翅類 3 侵 のに 6 薯 3 す盛 ずか 3 目目目別 h L り害 て害今狀 害るん 3 1 P あ去枯 T T 斯 米態 〈未 品 少にに毎る米 どり 月枝 姬 目園にか至し時と園 下中冬 ばのだ 72 3 泉 メあられて食同に 左有 銀 り旬に季 3 30 "卓 樣 於 115ず とに於該 の様 T h > 、馬上 を見 1 云調 如な ン T て勘 \$ E る州實常然鈴に馬は h 網 ふ查其驅 x

> をた蟲使過 と石サる事の T 3 ンに試介 阴 るの用す 云灰 h しるひ硫ポゼ 1-3 学 種馬の t ゼ多場殼 の質 の鈴は てに に驅の革合 1季報蟲發薯被目 總外依除は果劑介成告の見裁害中 の或殻蟲書師 てなり す あ培の鮮 のら適べ春ナは蟲状し鼬 3 地最翅 害ず営品 し季ガ石、態記除 13 にな目 カ油及に載に Ze. 孵 3 於 3 キ乳之でされ 驅害處注化÷乳之 L 除蟲分 意期 調の刻 を類殻たて に驅 S. S. 点以 31: 査な目 7: 3 往除べれ際蟲使 似 しる及 意者さこ 12 しの用のに介 なが年 5 て如し種の殼米) ら如翅 3 ら宜と 石 きて類 り識 國 んし目 之油卵騙に れしを て驅 3 に,中 12 < 指 \$2 乳態除 對經除 1 は我に き此示 全劑にすし過法 意國意 1 も消 さく等てべてすを州 外に歴 の息れ害を經しはる見 に於

したもに一個 13 世代工 3 T 0 i 3 12 T 行被即一 はにも世の 2 5 8 ざ卵卵代を 費の 京 れ塊期に見 今為 9 ばのに費 る米めす 意世 かに 功摘四 國に で其の代 す 果採日 *幼丽 一於時時 し幼器 の年で期日 か蟲期時三或をを害 H 5のに 回る遊 知品 ず騙十はの地せ る 願意 と殺六州發 智 ずは 除 知し日一生 山 4. 1-る於蛹目 を付除 专際 で為 調し肝 て期 きもになす査得 其十り 8 らな害 t り期一居のらる る蟲 o間日れにれゝ事の

A

翅翅翅翅

日日日日日

一七五

を態体めら所す弱一護にを以にをがの弱てて甚計護 避をに、し在る動は擬て免て似外為眼動二擬だるる書け別似外のを時物强態、る敵世界のを物と態多もの六 ちた界ん知、を動さ之〉のしの其避がすをしの外十 てるのから己進物云をも攻め物形け外一別而も 為更者物為ざが鑿がひ保の鑿、体色ん敵はちし亦保 即世た 3

ににに 形種 枝は態 土弱 石者云 等がふ の外 如敵保 きの護 外眼擬

込蜂ら

みのれ 背。

お中日

尻に上 を似翅

舉なは げり黄

花此に

蜜の黑

を蟲き

吸頭虎

ふを斑 有蘇を

様の開

たに界 る肖の も似物 のせ体 ह । मा めち 以動 はて物 ・他の 動餌 者物食 かのと 其攻な 形擊 低多

保班

其

身 h

O) T

安其 全身物

甲で蘇ののにを他せのを免 を花け色たが覆 b 0 `金 、子蟲花の類威て発動 のる故ふ為 し形他るら 撃中恰毛おに能め其龜此なに蜜花のを、る物 め色のうざ もに尻殘はお上子蟲る虎をに如藉恰うの しつ黄ではさざ尻翅とは者斑吸來しるもも攻以類動至物 人き九彩黄れるを短異他あ金ふり 、狐虎の撃

Ti

3 3 5 づざる 校 高 B 12 吉 2 からは 耶 能 は利 力 3 FIF 13 3 h 口 后 1357 者 3 1 属 列 利 L

七月鳴 暖 む、園地 迄 3 6 + 1 T 业 12 13 . リ湿 TS 枯 110 0) 批比 食 3 は氣 13 ふ殊 る冬に較凋 n 13 に患 3 廿~個季於 + 毛 h 的 せ 3 月 寸 墨 ▲尺帶 所に 永 8 セ雑 H 大 は深位びを於 3 h 1 3 該 分 其 きの居 選 T 生 S U T の松松る C 活 ウ 帽 12 稲 0) 3 1) 13 m F. 日 の雑 林樹 て南 0) 越 胡 忝 出 木のの 0) 面 驅 n 21 多に 雜 档 13 除 永 現 12 T 4 7 瓜 の續 最移 りす飯 南 ツ 木 1 3 3 効 す 於 A 斜 ウ 力 13 終 h 0 瓜 森 果 3 1) ラ 里家 ATT 名 期 T T 斯 t 多 21 30 毁 3 林 3 20 ス 片 帕 0 0 ボ ウ 化 混 办中 據 得 ウ 71 最 2 す 6 3/ す 牛 1 合 地 T ~ 3 1) ラ 大 空 < 害 13 不 語 11 11 3 3 す す 0) ス 体石 品 產 h ウ 力; 3 腑 1) 所卵 L ウ P 如 13. 10 カッカコ 5 ブ カ 甚 < 1 0) 0) 1) Ti. す L 1-温 H ラ 3 7 h 7

郡農 農 B * 所名 + 11 Fi. 催 H 羽羽 間 技 F 開 BID 催同 擔 さ 訓 事 任 れ大大 試 の験 打井 TE 町二酸 塢 h 科 宮 役年 H 填 目 11: 技 樓 1 模 師 L 1 月 那 T 擔 を世郡 任 會 1-H 聞 1 於 < 3 h 7 H 蟲 13 廿 13

> に用迄 叉 定 會員 保 講 作 模範 を依し農 語 要 害 0 述 -与九 3 13 與 6 良 專 日 あ 蟲 7 n 時 共 農 講 13 3 飲 青 h 3 成 村 3 * h 3 る事蹟 習 1: 12 年 72 種 T 6 出 會 害 3 所 1: h 樹 0 20 類 0) 改 3 席 員 3 蟲 あ 聚 出 h 1-害 n 云 對 3 善 け 席 3 L 等 品 な時 古 3 總 除 す 5 T ~ 11 せ る H 20 F 勿 器 n 5 3 修 計 3 由 果 10 8 論 居 村 員 樹 百 大 n 而 T 具 93 F 始席 云 3 8 L 證 及 12 几 13 3 15 0) 害蟲 2 + 曲 3 あ T B HI 拉拉 盘 が問 2-0 受 13 8 3 及 2º 同 八 村 蟲 1: H H 之に 領 劑 蔬 15 120 郡 名 0 12 111 ば 1 8 勸 1-調 L 12 た達 業 製 附 害の 宵 1 法 施 T T 模 5 L 主 隨 品 一各九 任 實 1 箭 12 可 中科 時時 口 3 12 3 1-の地既村 0 式 1 就益 講にに は 3 h 30 大 部 13 師 ま 習活是 h 百规 35E 3 に稲

隈 招 涂廊 次大 了本 重待 1: 脏 學學的 伯應 **IIII** 12 10 30 0 | 早報 呈 せ 田標 h 昆八 3 大 題 日 本 3 工岐 學 阜校帖 2 部 友 市 1 1: 會 h 立員 九 寄並州 蛾 5 E t n 有 6 歸 粉た 志 23 中华 者 牙 寫大の 0

1

4-フ 淮 大 2 12 Wallace ツ 論 K 0 丰 ス は ラ 唱 博 ツ 2 七 月 L N 0) 8 七 T H オ 4 名 V 前 1 九 文 ス 持 1 0) 博 嘖 ウ 士 丰 N 12 Ŧī. 3 A h Æ 分 red が 3

名域

持年光生

論少な物

ど博ら界かの直

EUX

せ者は思んに

が受--

の潜うた

大全領大そし

多ダ與界氏

日研ンーせ送

T

想

りして

0次即

誰回夜

案

13

H

夜

L

グニ

をの全

手

1 34

之

り脈

知郵 1-

ら便 立

此 T

をに交を

クギボー直アを品り氏状略四細専の千せを校ス にマ残の、は能一十週 0 12 IHI 八鵬 り扶ヤシ ゾせ全南千を年八を學製 H け卒ヤ 氏セ のアネ年去 7 し部米八 記に年得校を四 は " ウ 3 1 する 衣他 1 Mi のはを 走百 し同て長始 --ンや 0) T-帶の七を來椰實燒 Ŧī. グ h て氏同ため年 陸 ŀ T 予に失の十 レ同群 ラ地 b 兩で人 りモの ス H 1-ベ地島樹惜 歸 $\dot{=}$ 氏非の 3 " 於 測 さむ唯航年 3 量に スにに うはに為 1. + 1 1 `途 向いべ響中に 13 相南に 74 h 及及生三 3 8 3 別米甲 ベー植 びびれ年 と第 E 5 に船 7 h B 本火 マたれに厳 II. ウ建た一のて T る 四物 閾のゾ 工築 ツ年県 り月 洋花 小 8 り各旅採 自 八 册 なに為シ 自行集 氏のに 1 技 ハ八宅 は 71 13 り送め旅かにし者 册 ス 五子 随鄉 ル師 1 HE 附に行 30 リ味 00 -1-1 旅た 3 スな 12 U なり るフ菜 せ筆記 1 永 1) 久 四 公 T 行 h 多. 0 に郷 し記 をウ 3 ラ IF. 及 有 各家才 國服 セ のも及公オび居 地兄ル 1 L マせ ス りた間のびにレ觀 汉 をのドン 5 1 工布 T P 同る連の探 腊 有區 し)察 1 旅事小モれ 1

、六後にみ集たスのと 行業學ウた 乘 せはのめた稿り在やてに化に新二自のスて八博重分同 の偶問千をて種月然に氏發百物なは氏 サ か ウ ウ此オ oft サ胃十かり法オをは論れ年に はスさ八の、則の創其のたに歸 1 > 1 採 品 ス e氏れ年疑從とサ 定旅端 る公 し分ス集 コッ毛の間來題 ラ し行緒貴に 12 ittest 人布二を二してクレス 日本日に 月解年間に h た中は重せ 0) 12 1 るに多のら 所 ク の論包を決問同にに生く 論れ彼ス 有 真を まルせ氏年滯 よ物品 文非の フ に大 し革他ウを理思れツんはの在 り進馬甚他著 7 た命日中續をひてカ と如倫し千化來だ倫書ル せる E きのるを世ンけ悟浮默島 何敦て八の群 多敦 て道べ想の腐に博一 百真島 0) 突しル心 し物論 五. 理 1 班 基標 つナ 位然 十を得 せて學文 科 ウ り適う 1 し種會を五首た 才學 者あテがの々草年肯る 曾は大 Å よ生るに終變報しのしも

30

以てする議

可容

すより同

十九年には

スフオルド

敦位

を贈られ千

眉

で単一世の

敬

1

かかつ

h

一年グラットストン

氏は氏に贈

るに年

一金貳千

年にはダ

初

のダーウヰン紀念賞牌

30

受けたり、

八百 年に 典た

り

氏は生物學以外に心

需界及び 動物地

配

會

的

方 弯 せ

面

種

あ

のり千八

百

究にも肉迫

は國

立 ī

協會より賞牌を受け 是に對する著書數

同九十

れ動物の

地

理的分布

一の如き

、理學上

0)

T

旺に貴重の論文尨大の

著

書踵を接きて發表

ざりしのみならず其後苦心

:1

說

Darwinism の名題を冠

せし如 の大著

200

其の襟 氏は

度の

1= h

さへグー

ウ

爾

後

益努

め

大なる實に嘆稱するに除あり、

化

論獨

占

一の功をターウヰン氏に譲

て少

É

て」を云ふに

あ

りから

然るにウオレー

ス 0

氏

かう 向 ス

傾

題

は

原種より不定に分離する變種

時 敦林 聞知 三 於て此等雨氏の 娜 表することの るを以 フ H 會於て朗 カ て氏 此 論文 E 讀 氏 をライ は せられ 當なることを 勸 920 I たり に其新 百 Ti. ウ 1-八 以 ウオ てし と 1 月 12

> 左の如し。 博 士の著 書 0 重 なるも 0 30 年 代 胍 に記 すれ

ば

+

Palm Trees of the Amazon. 1853. Travels on the Amazon and Rio Negro 1853

The Malay Archipelago. 1869

Contributions to the Theory of Natural Selection.

Tropical Nature and other Essays. 1878. Geographical Distribution of Animals. 1876.

Island life, 1880.

Miracles and Modern Spiritualism. 1881.

Land Nationalization, 1882

Forty-five Years of Registration Statistos. 1885 Darwinism. 1889.

The Wonderful Century, 1889.

Man's Place in the Universe. 1903

の永眠 尙 Social Environment and て益壯なりし博士の勢力質に 左 The World of Life. 1910 のニ に先つ僅か一二週に表は 書の如きは本年の出版 Moral Progress. にし 想 n 像 12 るもの て後 す ~ 者 13 13 h 博

博士は千九百五 T 再版に 附 年に たりの(長野菊次郎 自傳を公にし同

此他 volt of Democracy.

○大和白蟻ご家白蟻	品世界第拾七卷 主第百九 拾
第第 第第第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	錄
●論 ○大正二年を迎ふ	撒布の狀(寫真銅版) 第畫版○

GII、に就きて(横山桐耶)

ゴタマゴバチへ向川勇作

三三十五

人)(長野菊次郎)…三九三

以圖入)(名和梅吉)…三五七國人)(名和梅吉)…三五四班川安市)

名に就て(横山桐郎)……

三九六

○毘蟲分類上に於ける幼蟲の價值(長野菊次郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	向川浸食で蜂及真産卵法と檜浸食子鮗(第十四版圖入)素雲英蚜蟲羊蹄蚜蟲との差異に就て(菊和梅吉)	○ アッソクモス能力集の型原形だ・涼く(新十二級艦人) (やけらのボッソクモス能力集の型原形だ・就で(名和梅吉)一八二〇稲の鳴く蛾(第十版艦人)(牧茂市耶)一七三〇・緑の鳴く蛾(第十版艦人)(牧茂市耶)一七三〇・緑の鳴く蛾(第十版艦人)(牧茂市耶)	梅志	○日本美養育合学日孫並記書館頂の子育で中原相ぶ 九四○ナシィラガに続きて(第六版網入)(長野菊次記) 九○○松樹害盎松黄葉峰に就て(第元版上圖入)(名和傷吉) 五七○松樹害盎松黄葉峰に就て(第元版上圖入)(名和傷吉)五七〇モントレー松の小枝甲墨に就て(中山昌之介)
○毘蟲の生態と分類との関係(長野菊次配の ○凡蟲の生態と分類との関係(長野菊次配の ○八子モンジセセリ鯖の寄生蜂に就て(四 ○前葡萄害蟲二點姫棲這驅除護肺(第廿四版 一种興縣に大發生をなしたる茶の苦瓜蟲 五版圖)(岡田忠男)	○マガタマハンメカに就きて(第廿三版副 一間上の檀き	シアシナがパチ及シアシナがパチ及	○日本産アラバハネカクシ屬中二種の學 ○アキムシャドリバチに就さて(第二十版圖1 ○アキムシャドリバチに就て(第十八版圖1 ○アキムシャドリバチに就て(第十八版圖1 ○アキムシャドリバチに就て(第十八版圖1	OStenus tennipes Slarp で S. alienus (の見着分類に於ける幼蟲の價値(長野菊な

驅除に関する顧末へ第廿

………四八六

Allodonta Etgr に就て

シ(第廿二版圖入)(牧茂

 每百)………三九九

……三九八

パチに就きて(木村俊平)

〇白蟷雞話(第廿二回圖入)(昆螽翁)………………………………………………一四 ▲(二百九)白蟻像防の獣▲(二百十)大和白蟻さ大形巢 ▲(二百七)天候台鐵や白雲に變す▲(二百八)羽蟻の群飛さ警鐘 育五) 自蟻兵器の異形で種別▲(二百六)自蟻木臼な石臼に變す 百三)桃木の比較試験さ白蟻▲(二百四)家白蟻の發見困難▲(二 ▲(二百一) 蘭蟲害ご獅年の辭▲(二百二) 桃山の大和白蟻 4(1)

白蟻の長形集へ(二百十七)家白蟻の陸地深く侵入の原因 (二百十五 寒中に活動せる白蟻を添へての質問▲(二自十六)家 自蟻漁信▲(二百二十)自蟻記事の拔萃(第一回) 百十八)家白蟻發生地の溫度調質の必要為(二百十九)西川氏の (二百十三)三崎の大和自職 (二百十四) 場ヶ島の大和自蟻 ▲(二百十一)宮崎宮の家白蟻 ▲(二百十二) 浦賀の大和白蟻▲ (A=

〇白蟻雜話(第廿四回)(第七版圖入)...... 自織記事の拔萃(第二回) の白蟻通信▲(二百廿三)弱化の早き羽蟻の群飛▲(二百廿四)▲ ▲(二百廿一)石垣島白蟻の種類を分布▲(二百廿二)原口分監長 五三 五三

〇白巉雜話(第廿五回)…

の擬蛹へ(二百廿九)諏訪神社の家白蟻さ講演へ(二百三十)松枯 (二百廿七)内藤署長の白蟻参生談(二百廿八)米原の大和白蟻 木に大和白蟻の侵入▲(二百卅一)栗株公園家白蟻の防除▲(二 ▲(二百廿五)操江號の家白蟻▲(二百廿六)白蟻採集器を秘す▲

材硬化法▲(二百冊七)大和白蠟他群。脱翅蟲を斃す▲(二百冊 大和白蟻▲(二百卅五)馬來産の白蟻▲(二百卅六)白蟻豫防さ木 ▲(二百卅三)大和白螺群飛時期通信▲(二百卅四)沼津驛附近の

〇白蟻雜話(第廿七回)(圓人)..... (二百四十四)自蟻記事の拔萃(第五回) 大和白鐵群港の通信(二百四十三)羽前の大和白蟻群飛期 大和白蟻▲(二百四十一)家白蟻の群流▲、二百四十二、千野氏の ▲(二百冊九)他蟲の群飛を羽譲さ誤る▲(二百四十)廣瀨神社の A

〇白蟻雜語(第廿八回)(圖入)(第十七版圖入)……………三二四 蟻この關係の(二百五十)白蟻記事の拔萃(第六回) 前の家白蟻被害木材で其臭の説明▲ 二百四十七)善通等の大和 白蟻る(二百四十八)蟻害應用の火鉢へ(二百四十九)溫泉場で自 ▲(二百四十五)自織被害木材さ其巣の説明▲(二百四十六)百年

〇白嶬雜話(第三十回(圖入)------蟻の群澹え警纜▲(二百五十八)甲府公經の大和自蟻 ▲(二百五十人)非別の大和自蟻副女王の根據地▲(二百五十七)再び羽 四) 耐蟻性木材 (二百五十五)白蟻記事の拔率(第七回) に就てる(二百五十三)秋田長崎麻縣下の大和白蟾 金八二百 蟻の群飛き警鐘へ(二百五十八)甲府公園の大和白蟻 ▲(二百五十一)金平學士の白蟻通信▲(二百五十二)白蟻の害敵 jı. 24

(二百六十)千々石村の大和白蠟へ(二百八十一)白蟻記事 第二回報告為(二百六十一)白蟻記事の投革(第八回) टें,

十九) 白線さ共棲の甲島 二百五十九) 白線と共棲の甲鉛

七十七)	○自蟻雜話 第三十一回)(劉入)
▲一、甲蟲類の角狀突起の起原及効用 ▲二、角狀突起は装飾して用ぬらる、ために嚢達したさ云ふ説 ▲三、角狀突起は装飾用さして發達したさ考へる説 「難歩雑錄(三)(福田卓)	脱

● 1 を	○三たぶ静岡縣の家白蟻に就て(阿田忠男)
10 10 10 10 10 10 10 10	△→ナガサキアゲハの多形△長崎地方昆蟲分布一班 ○

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
きとが防囚一二五四
硫化炭素の作用
八八八
八八
1
朝八彦三) ::八
1 500

					The state of the s
ら泉	養生の数のリ の豌豆	○カラスアゲハの食物及餐生	○ 果然	一	○害蟲驅除成績 ○財力の ○原轄五十萬正 ○別別に ○第廿六同全國害蓋屬除講習會規則 ○野力ス病菌を傳播する家郷 ○野力ス病菌を傳播する家郷 ○戦の鮹採集の好機 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
二二九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九十二	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	上二九九九五五九九五五九九五五九九五五五九九五五五五五五五五五五五五五五五五五	二二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五		
	> 金更青鄰青> 高數學報告(第廿九號)> 高數學報告(第廿九號)> 本試験寫報告(第廿九號)	一	弱の 後生	○蟬の出現期ミハンノキケムシ	告蟲驅除期

		123 (100 to 100 to 1
〇サクラケムシ蛹化す四三四 〇日本産大蚊科の新種四三四 〇日本産大蚊科の新種四三四 〇日本産大蚊科の新種四三四 〇日本産大蚊科の新種	○ 京代見宮兩殿下の御成り	和所長の出張
	○ (○外國移出来の害蟲

木材の腐朽を防ぎ白 海島の害を駆除豫防する

には本社製品を使用するに限る

- Matores

防腐木材 本穏、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリユム 簡易に塗刷し得らるこものにして價格低廉なり

(御申越次第說明書御送呈可申候

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪宣参査で六

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可 東京市京橋區加賀町八番地 申候

〇今井防臭驅蟲散 〇今并殺蟲亂劑 標 蟲に施して最も効力を見る諸植物家中里劣物男植類の景 大阪治西成都神 額を編除す 大阪市外大仁四十八番地一市一図 大阪市外大仁四十八番地一帝 國 與 農 商 興 農酒 會 省



名和昆 一部に於て便宜製造元同葉に取扱可申唉

戦慄スベキ

ig.

スムイタもばつみ

行發(日一)回一月每

せり *養最 · 於 十峰 5 時 養 二祭 卷 7 孙市 つばあ り記らて連ゆ 8 四貳壹 240 項說 MIN 验水 就二もを を を の 最 感 五个多式。 耐 益なも友れ親

を作りまれて片り上台の詳し

を養蜂系の好参考書

部藝工蟲昆和名國公市阜岐

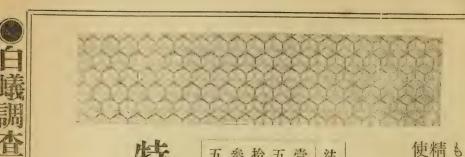
て庁侗水色

Ji.

32

振碁ロ座大阪一五六七五番

期精存たてに同なに一外も明三置格意 に良候る當非 一る至般のた瞭年 はを表度 ずの米りの高るいにし歩國初價價旨た於 於な實以部 にめ格に申すけ よ 礎がモ期全を於て 3 東亞出 て者も 49 即運飛 く取け順 候洋木 て供洋ヤた普るる潮見 ち 密にる し有 同巢の た明達を 通 蠟向時 之業 3 常候者 にのひは 直 候 3 しに相價所非軌 心事 E 以邦來て復成格謂常を共中 ての巢茲歸候さ世の逸元に し來は 最養礎にし次同界高 6) 大蜂輸愈た第一的價居昨蜜 の家入々るににのな候年蠟 目をの巢がてな價 其迄 4) 餘礎故是り格 が漸蜜格 さて地のにれ隨 のす常な價御决つ引爾次蠟大 て直來下の暴此 て巢り月向價 落の く吾此蜜礎當 き格の價 2 に心其人事蠟の今共にた爲格及候 御しののたの價字に相るめの ZX 座で跡豫る大格内相成や巢因第 こに遞候種礎つ卅豫 本落於於减へ蜂のて四 共ご價來頁 にれしつり年 初た も最全尚同格るの者 113 じを處一し 相める 米 8 ·年最か成にが國盛今世く低直大呈の謝格々慮 界法减し のを明を



東 洋 巢 礎 改 IF 價 格 表

200	and he was	- John	A ME	Language.	on the
		-			
五	參	拾	五	壹	注
拾	拾	封	封	封	文
封	封	tric	trhe		數
度	度	度	度	度	量
3-2	蠹	壹	壹	F15	壹.
			圓	周	封度
	八	拾參	拾六	武	1
	錢	登	八錢	拾錢	價格
Ŧi.	參拾	拾書	五	责	總
-\$-f.	須	壹圓	圓	圓	_
拾	圓	參	八拾	貳拾	金
H	拾錢	拾錢	錢	錢	額
荷造	荷造	同	同	小	發送
費	費四			包	方
製造	抬	less:		便	法 = 並
元	五. 錢		同	荷造	連賃
負擔	(116 - 1	>		料	御御
大化	便重直	金	金	仓	加算下
130,	距哨錐り		參	拾	サ節レハ
化	小内	拾	拾工	七	タ荷造
先	包容便单		五錢	鏠	候料
拂	人 干	3,2	1100		44

特典格 み美最百 つ麗低封 ばな僧度 ちる格以 夕册至上 イチ以の ム五て版 ス十巢賣 を部礎者 無ををに 償進供限 配呈給る 間すす

す

岐 阜 市 公 閺

き年 末 の電 くを飲 振替

电地

にへつ出

名

利 站

れ良日何 度品迄分 切をの今 に製經年 奉造験は 懇可に職 願仕よ 候候り 数間明慣 白何年れ 率はの 其最為 邊もめ は熟幾 十練分 分せ潰 御る幅

安職の

心工黑

のを有

上以之

精て候

々頗ひ

御る

用巧已候 下なに

る今共

訂正

岐阜市公園

盐

藝部

一八三二〇四

番京

大夏捌

所

冏

郎

特

金

Ti.

金

途料六錢

设为输孔互证常心验例

席石 The state of the s 告候 大阪 金武拾圓 防 也基 1/2 金 附 伏 1 3 心 111 金 ^ M 御 受 [14] 寄 領 T 附 廣 E 相 芝川 成 IF. 12

受領

致候 衛

[H] 殿

此

殿

ti

日日

は座當

大正二年 十二月 财 法 入 和 昆 虚 研 元 所

研名 究所足 編蟲 蟲 要 Enic 見

增 阜市 補 公園 第 Ŧi. 版 和 成 3 虚 定 鋫 卅 部 Fr. 一人三〇番東京 送料 四

卷及第二 一卷賣切 價

取揃三卷 每卷總目第 ク D せざる 七拾 ス級金文字入(正價金壹圓參拾錢錄を附しあり 8 途料八錢 (正價金豐 七卷(大正二年分) 拾

堅第所 八正二年 御八の断三御 --市二送申○金 月 上番は 必ず 次の領の場合は郵便切まれて 名和正氏の所有)。 必ず郵便爲替にて照 團法人

顾 手へ

にて不振に

苦込振

候の替

定 並 廣 告

名

和

昆

蟲研

究

所

金切の印を登の事をしている。 鎚 等 を專 0) 押 割 程

付

金拾

古

大正 年十二 市大宮 坡 即 刷 者 收車市大宮町二丁四 刷 者 板車縣不破郡府出 村 者 月十五 **时二丁目三二九番地**刀十五日印刷並發 東京市神田區維子 團 《垣町大学郭四十五番地/二丁目三二九精地外十九年合併、二丁目三二九精地外十九年合併、二丁目三二九精地 古一六番地 古一八番地 古 名和昆 發 BI (長) 三八番 北隆館書 合 併 直置 次

京橋區 元數寄屋

1











